



Regolamento Generale per l'accesso alle attrezzature scientifiche condivise del Dipartimento di Farmacia e Biotecnologie (FaBiT)

(Rev. 2.0- Approvato dal CdD del 13 Marzo 2026)

Il presente regolamento è stilato sulla base del **“Regolamento per la condivisione delle attrezzature e l'accesso alle attrezzature condivise, alle facility e alle infrastrutture di ricerca” di Ateneo (D.R. Rep. n. 1742/2023 del 06/12/2023 e ss.mm.ii)** e raccoglie le informazioni di carattere generale riguardanti l'accesso al servizio e all'utilizzo delle principali attrezzature dipartimentali.

Art. 1. Definizioni

Le definizioni dei termini utilizzati nel presente regolamento sono quelle fornite nel D.R. Rep. n. 1742/2023 del 06/12/2023 e ss.mm.ii., a cui ci si può riferire per i termini che non siano specificamente delineati nel presente documento.

In particolare, si applicano le seguenti definizioni:

- a) **“Attrezzature”**: risorse strumentali (singole strumentazioni o dispositivi complessi) impiegate nello svolgimento di attività di carattere tecnico-scientifico. Le attrezzature sono di proprietà dell'Università e censite nei registri inventariali oppure sono nella disponibilità dell'Università sulla base di specifici accordi con soggetti terzi, purché in tali accordi non sia espressamente esclusa la possibilità di condividerle. Nell'ambito specifico dell'Information Technology (IT), si considerano gli apparati con capacità di elaborazione, di memorizzazione e di gestione del traffico dati, ad esclusione dei dispositivi ad uso personale e di quelli a servizio di altre strumentazioni non IT. Ai fini del presente regolamento le attrezzature oggetto di condivisione sono indicate nell'Allegato 1 del documento.
- b) **“piattaforme”**: aggregazioni logiche di attrezzature con caratteristiche tecniche e finalità omogenee o integrate. Possono essere autonome o parte di una facility;
- c) **“core facility” o “facility”**: insieme di laboratori tecnologici per la gestione centralizzata di attrezzature condivise, anche organizzate in piattaforme, e delle risorse materiali necessarie per il loro funzionamento, con personale dedicato che fornisce servizi per condurre ricerche e/o promuovere innovazione su un tema di norma predefinito, ampio e multidisciplinare. La loro sostenibilità può essere assicurata tramite quote di compartecipazione ai costi di costruzione e sviluppo e tramite tariffe di accesso. Le facility del FaBiT sono indicate nell'Allegato 1;
- d) **“utenti interni”**: personale strutturato dell'Università (professoressse e professori, ricercatrici e ricercatori, personale tecnico-amministrativo);
- e) **“collaboratori degli utenti interni e utenti in formazione”**: personale non strutturato dell'Università, regolarmente assicurato contro il rischio di infortuni e malattie professionali, nonché per danni a terzi (inclusa l'Università) derivanti da responsabilità civile, che utilizza le attrezzature, le piattaforme, le facility e/o le infrastrutture di ricerca dell'Università per lo svolgimento di attività di ricerca o di formazione, o a supporto delle stesse. Tra i collaboratori degli utenti interni e gli utenti in formazione possono rientrare le seguenti categorie: titolari



di borse, assegni e contratti di ricerca; studentesse e studenti iscritti a corsi di laurea di I e II ciclo, corsi di dottorato di ricerca, corsi di specializzazione e master; titolari di incarichi professionali, studiose e studiosi ospiti dell'Università in qualità di *Visiting*;

- f) **"utenti esterni"**: dipendenti o collaboratori di soggetti pubblici o privati, esterni all'Università. La permanenza continuativa e non occasionale di utenti esterni presso le strutture dell'Università è regolamentata da appositi accordi stipulati tra le parti che ne regolino gli aspetti assicurativi e in materia di salute, igiene e sicurezza del lavoro;
- g) **"affiliati"**: utenti interni o esterni che, anche tramite la propria struttura dell'Università o il proprio Ente esterno di afferenza, hanno contribuito all'acquisto e/o partecipano al mantenimento e alla gestione dell'attrezzatura condivisa o della facility o dell'infrastruttura di ricerca;
- h) **"responsabile dell'attrezzatura"**: l'affidatario o sub-consegnatario individuato dal Direttore di struttura ai sensi dell'articolo 57 del Regolamento per l'amministrazione, la finanza e la contabilità dell'Università. Qualora un'attrezzatura si trovi nella disponibilità dell'Università sulla base di specifici accordi con soggetti terzi, responsabile dell'attrezzatura è il sub-consegnatario individuato;
- i) **"referente dell'attrezzatura"**: personale strutturato dell'Università designato dal responsabile dell'attrezzatura e nominato formalmente dal responsabile della struttura (cfr. Allegato A Fac-simile di decreto di nomina del referente per le attrezzature), autorizzato a operare sulla stessa (i) per l'erogazione di prestazioni e assistenza agli utenti sulla base di specifiche competenze e/o (ii) per curare gli aspetti gestionali (es. censimento nei sistemi informativi, aggiornamento dei registri di manutenzione e delle schede IRIS-RM, ecc.). Ogni attrezzatura può avere più referenti.
- j) **"accesso"**: ammissione fisica o remota, debitamente autorizzata, all'uso di un'attrezzatura condivisa, facility e/o infrastruttura di ricerca e ai servizi ad essa connessi; tali servizi possono comprendere il supporto tecnico, la formazione e l'utilizzo di strutture e materiali necessari alla fruizione dell'attrezzatura.

Art. 2 Condivisione delle attrezzature

2.1 Tutte le attrezzature acquisite tramite iniziative finanziate dall'Ateneo e/o attraverso programmi gestiti a livello di Ateneo sono condivise. Le altre attrezzature possono essere condivise previa delibera delle strutture che ne hanno la disponibilità, in accordo con il responsabile dell'attrezzatura e informati i rispettivi referenti.

2.2 Le attrezzature condivise rispettano i seguenti requisiti:

- a) essere dotate di scheda IRIS-RM, compilata in ogni sua parte e mantenuta aggiornata dal referente dell'attrezzatura;
- b) essere corredate di manuale d'uso e di procedure operative standard;
- c) essere conformi alla normativa di riferimento, con particolare attenzione alla legislazione vigente in materia di salute, igiene e sicurezza del lavoro, antincendio, e cybersecurity nel caso di attrezzature che comprendano apparati informatici;
- d) laddove necessario, essere dotate di idonea copertura assicurativa.



2.3 Per ogni attrezzatura condivisa viene nominato almeno un referente dell'attrezzatura tra il personale tecnico della struttura (**Allegato A del D.R. Rep. n. 1742/2023 del 06/12/2023**)

2.4 Le attrezzature condivise sono collocate in spazi di proprietà o nella disponibilità dell'Università, con garanzia di accesso agli utenti. La loro localizzazione è censita attraverso i sistemi informativi dell'Ateneo. Eventuali collocazioni al di fuori di spazi dell'Ateneo sono formalizzate attraverso accordi sottoscritti dall'Università o dalle singole strutture, validati dal Rettore per la Ricerca o suo delegato, che comunque ne consentano l'accesso da parte degli utenti.

2.5 Le attrezzature condivise possono essere organizzate in piattaforme, autonome o parte di una facility o infrastruttura di ricerca, al fine di ottimizzarne la gestione.

2.6 Ogni utente è tenuto a indicare l'affiliazione degli strumenti nelle pubblicazioni scientifiche che presentano dati e risultati derivanti dal loro impiego.

Art. 3. Modalità di accesso

3.1 Per richiedere l'accesso alle strumentazioni dipartimentali condivise, l'utente interno (RDRL del gruppo di ricerca) deve compilare il modulo al seguente link [Iscrizione al servizio di condivisione di strumentazioni dipartimentali FaBiT](#) indicando i nominativi e il ruolo dei collaboratori/collaboratrici che accederanno alle attrezzature. L'elenco dei collaboratori potrà essere aggiornato al massimo ogni 6 mesi dalla data della prima compilazione.

3.2 Per ogni attrezzatura, sulla base della tipologia dello strumento, delle competenze e del grado di addestramento degli utenti, possono essere previste tre modalità di accesso:

- a) **Self-Service:** utilizzo diretto e autonoma delle attrezzature da parte degli utenti interni e dei loro collaboratori addestrati e autorizzati. I collaboratori degli utenti interni e gli utenti in formazione possono accedere alle attrezzature nella modalità Self-Service sotto la diretta responsabilità degli utenti interni autorizzati.
- b) **Service con assistenza tecnica:** utilizzo dello strumento da parte degli utenti interni o esterni con il supporto del referente tecnico o scientifico durante tutta l'esecuzione dell'esperimento. Questa modalità è obbligatoria per tutti gli utenti non ancora addestrati all'utilizzo delle strumentazioni.
- c) **Full-Service:** erogazione del servizio ad opera del solo personale tecnico-scientifico referente delle attrezzature, che concorderà con gli utenti i tempi e i modi di esecuzione delle analisi.

Le specifiche modalità di accesso per ogni attrezzatura sono riportate nell'**Allegato 1**.

3.3 Le strumentazioni dei **laboratori didattici** sono accessibili esclusivamente agli utenti dell'Ateneo di Bologna.

3.4 Di norma, gli utenti possono accedere alle attrezzature all'interno dell'**orario di apertura** delle Strutture. Per le strumentazioni collocate in **laboratori didattici**, l'accesso è vincolato allo svolgimento delle attività didattiche, all'orario di servizio del personale tecnico coinvolto e alle operazioni di manutenzione degli strumenti. Salvo diverse indicazioni, non è concesso l'utilizzo delle



attrezzature e l'accesso ai **laboratori didattici** nel fine settimana o in orari notturni. Negli altri spazi e al di fuori di tali orari, l'accesso è consentito ai soli **utenti interni**, previo accordo con il Responsabile della Struttura. Tali accordi devono essere formalizzati per iscritto, inviando una richiesta via mail alla casella fabit.direttore@unibo.it mettendo in copia il referente tecnico dell'attrezzatura. L'accesso degli **utenti esterni** viene disciplinato da appositi accordi stipulati tra le parti, che ne regolano anche gli aspetti assicurativi e in materia di salute, igiene e sicurezza sul lavoro.

3.5 In coerenza con il vigente [Regolamento sull'Integrità della ricerca in Ateneo](#), **tutti gli utenti** riconoscono il contributo delle attrezzature condivise, delle facility e delle infrastrutture di ricerca nella produzione dei dati, attraverso un'opportuna citazione dell'affiliazione delle risorse (Dipartimento di Farmacia e Biotecnologie, Alma Mater Studiorum Università di Bologna) nei prodotti della ricerca (articoli, presentazioni, ecc.)

Art. 4. Modalità di prenotazione

4.1 Visto l'Art.10 del D.R. Rep. n. 1742/2023 del 06/12/2023 e "fino a quando non sarà disponibile l'applicativo informatico di Ateneo per la prenotazione e gestione degli accessi, il monitoraggio dell'utilizzo, dei guasti, dei malfunzionamenti e delle manutenzioni", il FaBiT stabilisce diverse modalità di prenotazione degli strumenti, a seconda della tipologia dello strumento, del tipo di utente e delle modalità di accesso (Allegato 1).

Nello specifico, il FaBiT stabilisce provvisoriamente che la prenotazione possa essere effettuata tramite:

- a) **Applicativo** https://calma.unibo.it/fabit_strumenti, usando le proprie credenziali istituzionali. La prenotazione richiede di specificare - oltre al nome dell'utente e/o del gruppo di ricerca - anche il tipo di misura. La prenotazione potrebbe essere soggetta ad autorizzazione e conferma da parte del referente tecnico-scientifico dell'attrezzatura.
- b) **Mail al/ai referente/i tecnico-scientifico dell'attrezzatura.** Questa modalità è prevista solo per alcuni strumenti quando sono necessari accordi specifici con il personale che effettuerà l'analisi in modalità Full-Service o Service con assistenza tecnica, o in caso di utenti esterni al FaBiT.
- c) **Registro/calendario cartaceo** presente in prossimità dello strumento. Questa modalità può essere prevista per alcune strumentazioni che prevedono solo acquisizione di dati e immagini o analisi veloci (minori di 30') in servizio self-service, da parte di utenti correttamente addestrati e autorizzati.

4.2 La prenotazione di una strumentazione attraverso una delle modalità descritte precedentemente comporta automaticamente **l'accettazione in toto** delle presenti condizioni generali di utilizzo anche da parte di tutti gli utenti indicati nel modulo di iscrizione.

4.3 Gli utenti che richiedono la prenotazione di una attrezzatura condivisa o l'accesso a una facility o infrastruttura di ricerca, devono specificare le seguenti informazioni nel campo "note" dell'applicativo o nel registro di prenotazione cartaceo:

- a) nome dell'utente e del gruppo di ricerca;



- b) periodo/durata di utilizzo;
- c) livello di addestramento nell'uso dell'attrezzatura, da verificarsi a cura del referente dell'attrezzatura;
- d) motivo dell'utilizzo (es. progetto di ricerca istituzionale o commerciale);
- e) tipo di prova o analisi da effettuare;
- f) numero indicativo di prove o analisi previste o, per le attrezzature IT, previsione della quota di utilizzo*;
- g) dati per l'emissione della nota contabile o della fattura*.

(* informazione facoltativa per utenti interni e loro collaboratori)

4.4 La prenotazione di alcune attrezzature è soggetta ad approvazione da parte del referente dell'attrezzatura. L' accettazione e la conferma possono essere soggette a specifiche condizioni, anche in riferimento alle modalità di utilizzo dell'attrezzatura, al periodo complessivo di messa a disposizione, agli orari di accesso ai locali presso i quali è collocata.

4.5 Tutti gli utenti hanno l'obbligo di prenotare lo strumento per il tempo minimo necessario. Nel caso la misura non venga più effettuata, si raccomanda di cancellare la prenotazione il prima possibile per consentire la fruizione dello strumento da parte di altri utenti. Per alcune strumentazioni la disdetta oltre i tempi previsti comporta l'addebitamento di una quota minima (**Allegato 1**). Il Dipartimento si riserva inoltre di inibire temporaneamente la prenotazione della strumentazione agli utenti che disdicono ripetutamente senza il preavviso dovuto.

Art.5. Sicurezza

5.1 Le attrezzature devono essere corredate di manuale d'uso e procedure operative standard, che indicano le corrette modalità d'uso, i dispositivi di protezione e prevenzione necessari, nonché le azioni da compiere in caso di emergenza.

5.2 Prima di accedere a un'attrezzatura/una facility o una infrastruttura di ricerca in modalità "self-service" o "service con assistenza tecnica" gli utenti sottoscrivono l'accettazione del manuale d'uso e delle procedure operative standard. Nel caso dei collaboratori degli utenti interni, tale accettazione è sottoscritta anche dall'utente interno di riferimento.

5.3 Gli utenti, di qualsiasi tipologia, lasciano le attrezzature, le facility e le infrastrutture di ricerca e i locali in cui queste sono collocate puliti e in buon ordine, secondo quanto prescritto dalle procedure operative standard e/o dai manuali d'uso.

5.4 Gli utenti, di qualsiasi tipologia, sono responsabili degli eventuali danni derivanti da un utilizzo delle attrezzature o da un accesso alle facility e infrastrutture di ricerca non conforme a quanto prescritto dalle procedure operative standard e/o dai manuali d'uso o comunque non consoni alle attività e alle procedure concordate in fase di prenotazione.



5.5 Visto l'Art.10 del D.R. Rep. n. 1742/2023 del 06/12/2023 e "fino a quando non sarà disponibile l'applicativo informatico di Ateneo per la prenotazione e gestione degli accessi, il monitoraggio dell'utilizzo, dei guasti, dei malfunzionamenti e delle manutenzioni", può essere predisposto un registro cartaceo per l'annotazione dei tempi di utilizzo e la segnalazione di eventuali guasti o malfunzionamenti. Dovrà inoltre essere istituito e mantenuto aggiornato un registro delle manutenzioni.

5.6 Il FaBiT mette a disposizione degli utenti eventuali dispositivi di protezione individuale necessari per l'utilizzo in sicurezza delle proprie attrezzature o per l'accesso alle proprie facility e infrastrutture di ricerca.

5.7 Il referente dell'attrezzatura, informato dal RDRL, comunica tempestivamente ogni variazione che influisce sulla valutazione dei rischi per l'utilizzo dell'attrezzatura al Servizio di Prevenzione e Protezione dell'Ateneo, che può richiedere di aggiornare le procedure operative standard prima dei successivi accessi. Le variazioni possono comprendere, a titolo esemplificativo, modifiche strutturali alle attrezzature, cambiamenti nelle sostanze chimiche o nei materiali biologici impiegati, scostamenti dalle procedure operative standard, introduzione di fonti di rischio quali sostanze cancerogene, mutagene e/o infiammabili.

5.8 Sarà cura del Responsabile scientifico e/o del Referente tecnico dell'attrezzatura informare tutti gli utenti sui contenuti della documentazione di valutazione del rischio della Struttura, nonché sulle procedure operative standard per l'utilizzo delle attrezzature e sulle procedure di emergenza.

Art.6. Tariffe e Abbonamenti

6.1 L'accesso a ogni attrezzatura condivisa e alle facility e infrastrutture di ricerca è soggetto all'applicazione di tariffe definite dal FaBiT. I costi dei servizi sono approvati dal Consiglio di Dipartimento, su proposta della Giunta di Dipartimento e possono essere aggiornati annualmente. Le tariffe in corso di validità sono indicate nell'**Allegato 2**.

6.2 La tariffa per l'utilizzo di un'attrezzatura o per l'accesso a una facility o infrastruttura di ricerca è determinata in coerenza con le linee guida di cui **all'Allegato B del D.R. Rep. n. 1742/2023 del 06/12/2023 e ss.mm.ii**, tenuto anche conto delle tariffe applicate per l'utilizzo di attrezzature, facility e infrastrutture di ricerca con caratteristiche analoghe, oppure di eventuali tariffari vigenti presso altri enti pubblici e presso gli ordini professionali, o dei prezzi praticati a mercato da enti pubblici e privati.

6.3 All'utilizzo delle attrezzature condivise o all'accesso a facility e infrastrutture di ricerca da parte degli utenti esterni si applica la disciplina del Regolamento delle prestazioni conto terzi di Ateneo.

6.4 I fondi saranno gestiti dal Dipartimento su indicazione del Responsabile dell'attrezzatura e saranno utilizzati per coprire totalmente o in parte i costi di eventuale materiale di consumo e manutenzione ordinaria e straordinaria, quest'ultime programmate dal Referente tecnico dello strumento in accordo con il Responsabile dell'attrezzatura.



ALMA MATER STUDIORUM
UNIVERSITÀ DI BOLOGNA

DIPARTIMENTO
DI FARMACIA
E BIOTECNOLOGIE

6.5 I costi imputati per l'utilizzo delle strumentazioni saranno recuperati almeno annualmente per gli utenti interni all'Ateneo. Per gli utenti esterni, il Dipartimento emetterà una nota di addebito o una fattura al termine dell'erogazione del servizio, con indicazione delle condizioni di pagamento.

6.6 I costi imputati per l'utilizzo delle strumentazioni sono calcolati sulla base delle ore/numero di analisi prenotate tramite le specifiche modalità (Art. 4).

6.7 Eventuali danni derivanti dall'utilizzo improprio o da incuria di strumentazioni e accessori saranno imputati al RDRL di riferimento.

Il presente Regolamento e i relativi allegati entreranno in vigore dal **30 marzo 2026**. Entro tale data gli utenti e i loro collaboratori dovranno essere stati registrati tramite il modulo [Iscrizione al servizio di condivisione di strumentazioni dipartimentali FaBiT](#) e dovrà essere indicata l'eventuale sottoscrizione dell'abbonamento strumenti **Strum4FaBiT** e/o **LabDid4FaBiT**. La sottoscrizione annuale agli abbonamenti si intende tacitamente rinnovata per l'anno successivo, salvo introduzione di nuove condizioni (ad esempio aggiornamenti tariffari), che saranno comunicate preventivamente agli interessati.



Allegato 1 _ Attrezzature/facility FaBiT oggetto del Regolamento di Condivisione delle Attrezzature Dipartimentali e relative modalità di accesso e prenotazione

I dati e le immagini prodotti dagli strumenti saranno salvati e conservati per un tempo limitato e secondo modalità specifiche per ogni attrezzatura. Informazioni più dettagliate saranno fornite dai referenti tecnici o scientifici degli strumenti.

Nikon A1R+ - Microscopio confocale a fluorescenza ad alta risoluzione e accessori ausiliari	
Descrizione	Dotato di tecnologia resonant, permette l'acquisizione sia di campioni fissati sia di campioni vitali. Il set di ottiche installato permette la gestione di ogni tipologia di campione - dal tessuto agli organelli subcellulari - alla massima risoluzione ottenibile con la microscopia ottica. L'alta velocità di scansione e il bassissimo tasso di fototossicità consentono di scansionare campioni di grandi dimensioni (tessuti, organi e organismi interi) nelle tre dimensioni e di eseguire esperimenti di lunga durata su cellule e tessuti vivi in time-lapse. Il sistema è inoltre dotato di un modulo per Fluorescence Lifetime Imaging (FLIM) dedicato all'imaging basato sul tempo di vita della fluorescenza, in particolare la mobilità, polarità o viscosità locale, o concentrazione di spegnitori, le dimensioni degli oggetti fluorescenti tramite analisi della loro diffusione.
N. inventario	Microscopio N.inv Dip Chimica 5175; PC N.inv. Dip. Chimica 5177; Modulo Flim N.inv. Dip. Chimica 5176; Modulo incubatore N. inv. Dip. FaBiT 9878 Workstation per analisi di immagini n. inv. DIP. FaBiT 9768; Monitor PC. n. inv. DIP.FaBiT 9769
Ubicazione	Via Selmi, 3 Bologna, Edificio 201, S1, locale 164-165
Responsabile scientifico	Valentina Vasina
Referente tecnico	Manuela Voltattorni, Sabina Marianini, Alberto Filetti
Modalità di accesso	Service con assistenza tecnica Self service previo addestramento
Modalità di prenotazione	Calendario calma con approvazione
Tempi di prenotazione e disdetta	Prenotazione dal lunedì al venerdì dalle ore 8.30 alle ore 17.30 Preavviso massimo per la disdetta: 2gg (in caso di mancata disdetta entro i tempi previsti, sarà richiesto il pagamento da un minimo di 1h fino a un massimo del 50% della quota dovuta) Anticipo max di prenotazione: 30gg Numero max di prenotazioni/gruppo: 8gg al mese

Citofluorimetro Cell Sorter (BIO-RAD) S3e e accessori ausiliari	
Descrizione	Sorter cellulare automatizzato dotato di due laser (488 e 561 nm) e tre rilevatori di fluorescenza, più "forward" e "side scatter". Le cellule vengono analizzate utilizzando la tradizionale tecnologia jet-in-air e i campioni possono essere letti e separati ad alta velocità mantenendo elevate sensibilità e purezza. La vitalità cellulare è garantita da un sistema di controllo della temperatura nella zona di raccolta delle cellule, di un agitatore magnetico che previene l'aggregazione e riduce la perdita del



ALMA MATER STUDIORUM
UNIVERSITÀ DI BOLOGNA

DIPARTIMENTO
DI FARMACIA
E BIOTECNOLOGIE

	campione e di un sistema di flushing per evitare le contaminazioni. La funzione sorter permette inoltre di recuperare in maniera conservativa le popolazioni selezionate per ulteriori analisi.
N. inventario	Citofluorimetro/Sorter FaBiT N. inv. 8081; Cappa FaBiT N. inv. 8082
Ubicazione	Via San Donato, 15 Bologna, Edificio 309, WP02, locale 011
Responsabile scientifico	Valentina Vasina
Referente tecnico	Manuela Voltattorni, Laura Lanteri, Francesca Borsetti
Modalità di accesso	Service con assistenza tecnica
Modalità di prenotazione	Calendario calma con approvazione
Tempi di prenotazione e disdetta	Prenotazione dal lunedì al venerdì dalle ore 8.30 alle 16.30. Anticipo di prenotazione minimo: 3gg Preavviso massimo per la disdetta: 2gg

Acquity Arc System - UHPLC con spettrometro di Massa Sistema Acquity Arc QDa (Waters) e accessori ausiliari	
Descrizione	Sistema a UHPLC abbinato a spettrometro di massa, per lavorare con metodi consolidati e per colmare il divario tra HPLC e UPLC. È configurato con un rilevatore di massa (quadrupolo, QDa) e un rilevatore UV-VIS a doppia lunghezza d'onda. Il rilevatore di massa espande la quantità di informazioni che possono essere ottenute oltre al classico rilevamento UV. Il range delle masse rilevabili è compreso tra 30 e 1250 m/z.
N. inventario	Sistema Acquity Arc QDa N. inv. FaBiT 9670; Generatore di azoto LCMS 40-1 Brezza (Claind) N. inv. FaBiT 9655
Ubicazione	Via Belmeloro 4-6, Bologna, Edificio 301, WP01, locale 25
Responsabile scientifico	Valentina Vasina
Referenti tecnici	Francesca Bugamelli, Antonio Cellini
Modalità di accesso	Service con assistenza tecnica / Self-service previo addestramento
Modalità di prenotazione	Per utenti esterni alla sede di via Belmeloro 6 : Calendario calma con approvazione Per gli interni all'edificio : mail a francesca.bugamelli@unibo.it
Tempi di prenotazione e disdetta	Prenotazione dal lunedì al venerdì dalle ore 9 alle ore 16 Anticipo prenotazione minimo: 7gg per prestazioni giornaliere superiori alle 2h Numero max di prenotazioni/gruppo: 4gg al mese

Livecyte - Sistema live-imaging (Phasefocus) composto da Incubatore, pc di acquisizione e analisi, accessori ausiliari (pompa, bombole CO2) e completo di software di analisi	
Descrizione	Piattaforma di imaging per l'analisi di cellule vive in real-time, basata sulla pticografia di fase quantitativa (QPI), senza utilizzo di marcature. La segmentazione automatica delle singole cellule quantifica il comportamento delle cellule nel tempo, in un formato di saggio multiwell di semplice



	utilizzo. Il software di analisi restituisce informazioni quantitative su parametri relativi alla proliferazione cellulare (confluenza e massa totale), motilità cellulare (direzionalità e grado di spostamento) e morfologia (area di ogni cellula, perimetro, sfericità) nel tempo. Consente inoltre di eseguire saggi di "scratch wound healing". La piattaforma di imaging è integrata con un sistema di incubazione, in cui temperatura, CO ₂ e l'umidità vengono monitorati e mantenuti costanti per tutta la durata dell'acquisizione. Il Livecyte è inoltre predisposto per l'analisi della fluorescenza nel verde (Ex 470-500 nm; Em 510- 540 nm) e nel rosso (Ex 530-580; Em 600-650 nm).
N. inventario	Livecyte n.inv FaBiT 9705
Ubicazione	Via San Donato, 15 Bologna, Edificio 309, WP02, locale 003
Responsabile scientifico	Valentina Vasina
Referente tecnico	Francesca Borsetti
Modalità di accesso	Service con assistenza tecnica
Modalità di prenotazione	Sotto gestione del CRBA: prenotazione tramite calendario Calira
Tempi di prenotazione e disdetta	Condizioni di utilizzo definite dal CRBA

Seahorse XFe96Analyzer Agilent, completo di PC e accessori	
Descrizione	Attraverso l'utilizzo di specifiche piastre per colture cellulari e "cartucce" dotate di sensori che misurano contemporaneamente il tasso di consumo di ossigeno (OCR) e l'acidificazione extracellulare (ECAR), consente la valutazione di respirazione cellulare, glicolisi e produzione di ATP. L'analisi può essere eseguita su un ampio spettro di campioni, dai singoli mitocondri alle colture cellulari 2D o 3D (sferoidi), in un formato piastra a 96 pozzetti. Queste misurazioni permettono di analizzare la risposta metabolica in tempo reale a substrati, inibitori e altri composti nelle cellule coltivate e nei campioni ex vivo ed è ideale per screening metabolici e tossicologici.
N. inventario	Seahorse XFe96 Analyzer N. inv. FaBiT 9706
Ubicazione	Via San Donato, 15 Bologna, Edificio 309, WP02, locale 003
Responsabile scientifico	Valentina Vasina
Referente tecnico	Laura Zambonin, Laura Lanteri
Modalità di accesso	Service con assistenza tecnica
Modalità di prenotazione	Sotto gestione del CRBA: prenotazione tramite calendario Calira
Tempi di prenotazione e disdetta	Condizioni di utilizzo definite dal CRBA

Microscopio confocale NIKON Mod. C1 SI spettrale 3 laser, completo di rendering system e banco ottico
--



ALMA MATER STUDIORUM
UNIVERSITÀ DI BOLOGNA

DIPARTIMENTO
DI FARMACIA
E BIOTECNOLOGIE

Descrizione	Il microscopio confocale NIKON C1 è dotato di tre laser (488 nm, 561 nm e 633 nm) che possono essere utilizzati simultaneamente, consentendo esperimenti di multi-fluorescenza e l'osservazione di diversi target o molecole marcate nello stesso campione senza interferenze. Lo strumento permette l'acquisizione di immagini a fluorescenza o spettrali ed è equipaggiato con un modulo per l'acquisizione lungo l'asse z, rendendo possibile l'analisi e la ricostruzione tridimensionale dei campioni.
N. inventario	Microscopio confocale C1 n. inv 3570 FaBiT
Ubicazione	Via San Donato, 19/A Bologna, Edificio 305, WP02, locale 005
Responsabile scientifico	Christian Bergamini
Referente tecnico	Davide Pasqualini
Modalità di accesso	Self-service previo addestramento
Modalità di prenotazione	Calendario calma con approvazione
Tempi di prenotazione e disdetta	Prenotazione dal lunedì al venerdì dalle ore 8.30 alle ore 18 Anticipo prenotazione minimo 1 gg

Chemidoc MP - Sistema di imaging per gel e blot (BIO-RAD) + 12012931 Image Lab Software on USB drive	
Descrizione	Strumento completo per l'imaging e l'analisi di gel di agarosio, di poliacrilamide e western blot. È progettato per soddisfare le esigenze di western blotting fluorescente multiplex, rilevamento della chemiluminescenza e applicazioni generali di documentazione su gel. Consente l'identificazione e quantificazione di proteine, acidi nucleici, interazioni proteina-ligando, ecc. con rilevamento a fluorescenza, chemiluminescenza o colorimetrico o tramite tecnologia stain-free.
N. inventario	Chemidoc N. inv. FaBiT 9906
Ubicazione	Via Selmi, 3 Bologna, Edificio 201, WP01, locale 075
Responsabile scientifico	Jessica Marinello
Referente tecnico	Sabina Marianini
Modalità di accesso	Self-service previo addestramento
Modalità di prenotazione	Calendario calma senza approvazione
Tempi di prenotazione e disdetta	Prenotazione dal lunedì al venerdì dalle ore 8 alle ore 18.30

EnSpire Multilabel Reader- Lettore di piastre a tecnologia multipla (Revvity, ex PerkinElmer), composto da strumento base modello ENSPIRE 2300_0000, PC Integrato e Gruppo Iniezione Dispenser con doppia pompa a siringa
--



ALMA MATER STUDIORUM
UNIVERSITÀ DI BOLOGNA

DIPARTIMENTO
DI FARMACIA
E BIOTECNOLOGIE

Descrizione	Lettore di piastre multimodale ad alte prestazioni, compatto e configurato con quadruplo monocromatore e due iniettori. Lo strumento misura in fluorescenza, assorbanza, luminescenza ultrasensibile e tecnologia Alpha brevettata in micropiastre fino a 384 pozzetti.
N. inventario	EnSpire N. inv. FaBiT 1325
Ubicazione	Via Selmi, 3 Bologna, Edificio 201, WP01, locale 75
Responsabile scientifico	Alberto Danielli
Referente tecnico	Sabina Marianini
Modalità di accesso	Self-service previo addestramento
Modalità di prenotazione	Calendario calma senza approvazione
Tempi di prenotazione e disdetta	Prenotazione dal lunedì al venerdì dalle ore 8 alle ore 18.30

EnSight Multilabel Reader- Lettore di piastre a tecnologia multipla con modulo di Imaging (Revvity, ex PerkinElmer) composto da strumento base e PC

Descrizione	Lettore di piastre multimodale configurato con un quadruplo monocromatore e dotato di un modulo di Cell Imaging, per la determinazione simultanea dei diversi parametri biochimici e morfologici in micropiastre (fino a 384 pozzetti). Il sistema include tutte le tecnologie standard come l'assorbanza, la luminescenza e la fluorescenza basata su monocromatore (superiore e inferiore), la fluorescenza risolta nel tempo (TRF) e la tecnologia Alpha. Il sistema di Imaging dà inoltre la possibilità di acquisire immagini del pozzetto simultaneamente in campo chiaro, in digital phase e fino a 4 canali di fluorescenza.
N. inventario	EnSight N. inv. FaBiT 10107
Ubicazione	Via San Donato, 15 Bologna, Edificio 309, WP02, locale 003
Responsabile scientifico	Valentina Vasina
Referente tecnico	Francesca Borsetti
Modalità di accesso	Self-service previo addestramento
Modalità di prenotazione	Calendario calma senza approvazione
Tempi di prenotazione e disdetta	Prenotazione dal lunedì al venerdì dalle ore 8.30 alle ore 18.30

Victor Nivo - Lettore di piastre (Revvity, ex PerkinElmer) Multimode Plate Reader Work Station

Descrizione	Lettore di piastre a multi-tecnologia compatto. Letture fino al formato da 1536 pozzetti di: assorbanza UV-Vis, intensità di fluorescenza (superiore e inferiore), luminescenza (superiore e inferiore). Include filtro di cut-off a 700 nm per IR. Riscaldamento della piastra fino a 65°C, con sistema di prevenzione della condensa e agitazione. Si collega via Wi-Fi con qualsiasi pc o device.
--------------------	--



ALMA MATER STUDIORUM
UNIVERSITÀ DI BOLOGNA

DIPARTIMENTO
DI FARMACIA
E BIOTECNOLOGIE

N. inventario	Victor Nivo N. inv. FaBiT 10105
Ubicazione	Via Irnerio 48 Bologna, Edificio 909, WP02, locale 006
Responsabile scientifico	Valentina Vasina
Referente tecnico	Laura Zambonin
Modalità di accesso	Self-service previo addestramento
Modalità di prenotazione	Calendario calma senza approvazione
Tempi di prenotazione e disdetta	Prenotazione dal lunedì al venerdì dalle ore 8.30 alle 18

Tri-Carb 4910TR Contatore a scintillazione liquida (Beta-Counter) (Revvity, ex PerkinElmer)	
Descrizione	Analizzatore a scintillazione liquida da banco, controllato da computer, per la rilevazione di piccole quantità di radioattività alfa, beta e gamma. Dotato di TR-LSC (conteggio a scintillazione liquida risolto nel tempo) consente di avere elevata sensibilità e basso background. Lettura fino a 408 vial da 20 mL e/o 720 vial da 4-7 mL.
N. inventario	Tri-Carb N. inv. FaBiT 10106
Ubicazione	Via Irnerio 48 Bologna, Edificio 909, WA01, Locale 004
Responsabile scientifico	Valentina Vasina
Referente tecnico	Laura Zambonin
Modalità di accesso	Self-service previo addestramento
Modalità di prenotazione	Calendario calma senza approvazione
Tempi di prenotazione e disdetta	Prenotazione dal lunedì al venerdì dalle ore 8:30 alle 18

Optima MAX 130K - Ultracentrifuga da banco Beckman Coulter con rotore MLA-130 ad angolo fisso	
Descrizione	Ultracentrifuga da banco per piccoli volumi, per separare ed isolare piccole particelle (virus, batteri e componenti subcellulari, come i mitocondri) e grandi molecole (peptidi, DNA, proteine). Dotata di rotore ad angolo fisso che può alloggiare 10 tubi da circa 1 mL. Velocità fino a 130000 rpm, forza sviluppata con il rotore in dotazione di 1000000 x g.
N. inventario	Ultracentrifuga N.Inv FaBiT 544; Rotore N.inv FaBiT 545
Ubicazione	Via Irnerio 48 Bologna, Edificio 909, WP01, locale 037
Responsabile scientifico	Valentina Vasina



ALMA MATER STUDIORUM
UNIVERSITÀ DI BOLOGNA

DIPARTIMENTO
DI FARMACIA
E BIOTECNOLOGIE

Referente tecnico	Laura Zambonin
Modalità di accesso	Self-service previo addestramento
Modalità di prenotazione	Calendario calma senza approvazione
Tempi di prenotazione e disdetta	Prenotazione dal lunedì al venerdì dalle ore 9 alle 18

Ultracentrifuga da pavimento Optima XE-90 IVD Beckman Coulter

Descrizione	Ultracentrifuga preparativa da pavimento che consente di raggiungere la forza centrifuga massima di 694.000g e una velocità massima di 90.000 rpm. È utilizzabile con i seguenti rotori: - Rotore ad angolo fisso Type 50.2 - Rotore a bracci oscillanti SW-40Ti
N. inventario	Ultracentrifuga N.Inv FaBiT 10387 (S/N: CXE24M019) comprensivo di rotore 50.2 Ti (12 x 39 mL, 50000 rpm/302000g max) e di rotore SW-40Ti (6 x 14 ml, 40000 rpm/285000g max)
Ubicazione	Via Selmi, 3 Bologna, Edificio 201, WS01, locale 046
Responsabile scientifico	Valentina Vasina
Referente tecnico	Sabina Marianini, Elisabetta Romagnoli
Modalità di accesso	Self-service previo addestramento
Modalità di prenotazione	Sotto la gestione del CRBA : contattare i referenti tecnici via email
Tempi di prenotazione e disdetta	Prenotazione dal lunedì al venerdì dalle ore 9 alle 18

Centrifuga preparativa da pavimento refrigerata AVANTI-J26S XP Beckman Coulter

Descrizione	Centrifuga preparativa da pavimento che consente di raggiungere la forza centrifuga massima di 82.000g e una velocità massima di 26.000 rpm. La gamma di temperatura impostabile varia da -10°C a 40°C. È utilizzabile con i seguenti rotori: - Rotore ad angolo fisso J-LITE JLA 8.1000 - Rotore a bracci oscillanti JS-13.1
N. inventario	Centrifuga N.Inv FaBiT 10388 (S/N: JSS24M014), comprensivo di rotore JLITE® JLA 8.1000 fixed angle (6 x 1L , 8,000rpm/15,970g max) e rotore a bracci oscillanti JS-13.1 (6 x 50ml, 13000 rpm/26500g max,)
Ubicazione	Via Selmi, 3 Bologna, Edificio 201, WS01, locale 046
Responsabile scientifico	Valentina Vasina
Referente tecnico	Sabina Marianini, Elisabetta Romagnoli



ALMA MATER STUDIORUM
UNIVERSITÀ DI BOLOGNA

DIPARTIMENTO
DI FARMACIA
E BIOTECNOLOGIE

Modalità di accesso	Self-service previo addestramento
Modalità di prenotazione	Sotto la gestione del CRBA: contattare i referenti tecnici via email
Tempi di prenotazione e disdetta	Prenotazione dal lunedì al venerdì dalle ore 9 alle 18

VICTOR X3 Lettore di piastre - Multimode plate reader Perkin Elmer

Descrizione	Piattaforma di lettura di micropiastre multipozzetto per luminescenza (flash e glow), intensità di fluorescenza (lettura superiore e inferiore) e assorbanza (UV e visibile) con software di visualizzazione live con curve cinetiche in tempo reale. Controllo della temperatura fino a +50 °C. È dotato di due ruote portafiltri con filtri per fluorescenza e analisi di assorbanza. CW- lamp filters: revolver A: 355 nm, 485 nm, 490 nm, 450 nm, 405 nm; revolver B: 750 nm, 650 nm, 520 nm, 340 nm, 560 nm. Emission filters: 545 nm, 572 nm, 615 nm, 642 nm, 665 nm, 460 nm, 535 nm.
N. inventario	Victor X3 N. inv. FaBiT 4641
Ubicazione	Via Gobetti87, UE5 Edificio 6452, WP01, locale 141
Responsabile scientifico	Manuela Mandrone
Referente tecnico	Erika Ciurka, Ilaria Chiocchio
Modalità di accesso	Self-service previo addestramento
Modalità di prenotazione	Calendario calma con approvazione
Tempi di prenotazione e disdetta	Prenotazione dal lunedì al venerdì dalle ore 9 alle 17

Nanosight PRO – Nanoparticle Tracking Analysis (NTA) instrument Malvern Panalytical

Descrizione	Lo strumento Nanosight PRO è basato sulla Nanoparticle Tracking Analysis per la misura della distribuzione dimensionale e concentrazione di nanoparticelle disperse in liquido, in un range compreso tra 10nm e 1 micron, tramite acquisizione video dello scattering laser prodotto dalle particelle in sospensione e tracciamento dei moti browniani a cui sono sottoposte. La misura della concentrazione di nanoparticelle è espressa in particelle/ml in un range compreso tra 10^6 particelle/mL e 4×10^9 particelle/mL.
N. inventario	N. inv. FaBiT 10535
Ubicazione	Via San Donato, 15 Bologna, Edificio 309, WP02, locale 003
Responsabile scientifico	Valentina Vasina
Referente tecnico	Francesca Borsetti, Laura Lanteri
Modalità di accesso	Service con assistenza tecnica



ALMA MATER STUDIORUM
UNIVERSITÀ DI BOLOGNA

DIPARTIMENTO
DI FARMACIA
E BIOTECNOLOGIE

Modalità di prenotazione	Calendario calma con approvazione
Tempi di prenotazione e disdetta	Prenotazione dal lunedì al venerdì dalle ore 9 alle 16:30 Anticipo prenotazione minimo 3 gg

AX R MP con NSPARC- Microscopio confocale e multifotone	
Descrizione	La microscopia multifotone è una tecnica di imaging che utilizza impulsi laser infrarossi per eccitare molecole fluorescenti, consentendo una penetrazione maggiore nei campioni. Questa tecnologia permette quindi l'acquisizione di campioni spessi, come tessuti, organoidi e organismi modello, sia fissati che in vivo. L'AX R MP, oltre a supportare lunghezze d'onda nell'infrarosso, è compatibile anche con lunghezze d'onda nel visibile, offrendo così la possibilità di eseguire sia imaging multifotonico sia imaging confocale con un unico microscopio. Lo strumento è dotato di due scanner, Resonant e Galvano, che garantiscono flessibilità nell'acquisizione e permettono di ottenere immagini ad alta velocità o ad alta risoluzione. Entrambi gli scanner consentono di visualizzare in dettaglio i cambiamenti morfologici anche nelle regioni più profonde dei campioni. A completare il sistema, l'innovativo rivelatore a super-risoluzione NSPARC utilizza una matrice SPPC per raccogliere un'immagine bidimensionale in ogni punto scansionato, garantendo un notevole miglioramento della risoluzione complessiva.
N. inventario	-MICROSCOPIA-AX-SHRM AX R MP Scan Head e Controller comprensivo di filtri, obbiettivi S/N 613271 Dip. FaBiT 10550 -MICROSCOPIA-AX-SHRM AX R MP Scan Head e Controller comprensivo di filtri, obbiettivi e due workstation con relativi monitor Dip. FaBiT 10550-1, 10550-2 -MICROSCOPIA-CHAMELEON DISCOVERY NX - S/N GDP.1003S.11133 Dip. FaBiT 10551 - MICROSCOPIA-OPTICAL TABLE, 2TUNABLE DAMPERS comprensivo di Vibration Isolator set e Compressore 1.0 Lt220 VAC Newport Dip. FaBiT 10552
Ubicazione	Via San Donato, 19/A Bologna, Edificio 305, WPTE, locale 033
Responsabile scientifico	Valentina Vasina
Referente tecnico	Sabina Marianini, Laura Lanteri, Luca Bolelli, Manuela Voltattorni
Modalità di accesso	Service con assistenza tecnica
Modalità di prenotazione	Calendario calma con approvazione
Tempi di prenotazione e disdetta	Prenotazione dal lunedì al venerdì dalle ore 9.00 alle ore 16.30 in base alla disponibilità del tecnico referente. Preavviso massimo per la disdetta: 2gg (in caso di mancata disdetta entro i tempi previsti, sarà richiesto il pagamento da un minimo di 1h fino a un massimo del 50% della quota dovuta) Anticipo max di prenotazione: 30gg Numero max di prenotazioni/gruppo: 8gg al mese

NextGen-O2k Fluo Oroboros Instruments	
Descrizione	Piattaforma integrata di respirometria ad alta risoluzione e fluorescenza per l'analisi in tempo reale della funzione mitocondriale, della bioenergetica e del metabolismo cellulare. Consente la misurazione simultanea del consumo di ossigeno e di segnali fluorimetrici (es. ROS, potenziale di membrana mitocondriale, ATP, Ca ²⁺) in condizioni sperimentali controllate (temperatura, agitazione,



ALMA MATER STUDIORUM
UNIVERSITÀ DI BOLOGNA

DIPARTIMENTO
DI FARMACIA
E BIOTECNOLOGIE

	dinamica dell'ossigeno). Supporta protocolli automatizzati e SUIT (substrato-disaccoppiante-inibitore) per la caratterizzazione completa degli stati respiratori e dell'efficienza di accoppiamento mitocondriale. Applicabile a diverse tipologie di campioni, come mitocondri isolati, cellule integre, cellule permeabilizzate, biopsie tissutali e piccoli organismi.
N. inventario	N. inv. FaBiT 10613
Ubicazione	Via San Donato, 15 Bologna, Edificio 309, WP02, locale 003
Responsabile scientifico	Valentina Vasina
Referente tecnico	Laura Lanteri, Francesca Borsetti
Modalità di accesso	Service con assistenza tecnica
Modalità di prenotazione	Sotto gestione del CRBA: prenotazione tramite calendario Calira
Tempi di prenotazione e disdetta	Condizioni di utilizzo definite dal CRBA

Microscopio a forza atomica (AFM) NX12 Park Systems	
Descrizione	Microscopio a forza atomica multimodale (AFM) montato su un microscopio ottico rovesciato e che opera all'interno di un involucro resistente alle vibrazioni e alla luce. Può operare attraverso diverse modalità di acquisizione dati per imaging e non-imaging, tra cui: modalità contatto, forza laterale, contatto intermittente/non contatto, contatto intermittente non risonante, punto (volume di forza), curve forza-distanza, nano-DMA, sonda Kelvin, elettrico-AFM. Include accessori che permettono di operare in AFM elettrochimico o in immagini dal vivo per campioni biologici (a 37°C e possibilmente con atmosfera di CO₂ al 5%). L'AFM è montato su un microscopio Nikon rovesciato con capacità per immagini in campo chiaro e fluorescenza (DAPI, FITC/GFP, TRITC/Cy3, Cy5). Sono disponibili due telecamere: una a colori sopra la sonda AFM per riprendere le immagini di campioni non trasparenti, e una telecamera in scala di grigi montata sul microscopio ottico
N. inventario	N. inv FaBiT 10612
Ubicazione	Via Piero Gobetti, 87 – UE5 locale: 6452-WP01-135
Responsabile scientifico	Giampaolo Zuccheri
Referente tecnico	Sabina Marianini
Modalità di accesso	Service con assistenza tecnica
Modalità di prenotazione	Contattare il Responsabile scientifico via email giampaolo.zuccheri@unibo.it
Tempi di prenotazione e disdetta	Prenotazione dal lunedì al venerdì dalle ore 9.00 alle ore 18.00, in base alla disponibilità del Responsabile scientifico e del Tecnico referente



ALMA MATER STUDIORUM
UNIVERSITÀ DI BOLOGNA

DIPARTIMENTO
DI FARMACIA
E BIOTECNOLOGIE

Animal Facility	
Descrizione	Roditori
N. inventario	-
Ubicazione	-
Responsabile scientifico	Marco Caprini, Fabiana Morroni
Referente tecnico	Valentina Vasina
Modalità di accesso	Previa approvazione del protocollo dal Cobra e del Ministero della Salute e verifica di disponibilità degli spazi
Modalità di prenotazione	Tramite mail ai Responsabili Scientifici
Tempi di prenotazione e disdetta	-

Strumenti disponibili presso il Lab Didattici Biotecnologici, Via della Beverara 123, Bologna

Microscopio a fluorescenza Eclipse Ni-L (Nikon)	
Descrizione	Il Nikon Eclipse Ni-L è un microscopio ottico verticale con sorgente luminosa a LED integrata. La qualità delle lenti con Tecnologia Nano Crystal Coat consente di ottenere immagini nitide e ad alto contrasto, adatte sia per l'osservazione di campioni biologici sia per materiali. Supporta diverse tecniche di imaging, tra cui: • Campo chiaro: per osservazioni standard. • Campo scuro: utile per visualizzare particelle sottili e dettagli non visibili in campo chiaro. • Contrasto di fase: ottimale per cellule e campioni trasparenti. • Polarizzazione: utilizzata per analizzare materiali anisotropi. • Fluorescenza: permette la visualizzazione di molecole fluorescenti, ampiamente usata in biologia cellulare e molecolare. La sorgente luminosa a LED ad alta resa cromatica integrata nel Ni-L garantisce una riproducibilità naturale dei colori paragonabile a una sorgente luminosa alogena, nonché uniformità della luce, lunga durata e altri vantaggi associati ai LED, rendendolo efficace per l'osservazione di campioni patologici.
N. inventario	FaBiT 9432
Ubicazione	Via della Beverara 123 Bologna, Edificio 946, WP 01 locale 112
Responsabile scientifico	Valentina Vasina
Referente tecnico	Maria Rosaria Coppola, Cristiana Grandi, Martina Bertocchi
Modalità di accesso	Self service previo addestramento
Modalità di prenotazione	Calendario calma con approvazione
Tempi di prenotazione e disdetta	Prenotazione dal lunedì al venerdì dalle ore 10 alle 16. I giorni disponibili sono vincolati dal calendario didattico. Preavviso massimo per la disdetta: 2gg

Sistema di Imaging Azure 300 (Azure Biosystem Inc.)	
Descrizione	L'Azure 300 è un sistema di imaging per western blot e acidi nucleici, basato su UV e luce blu, ideali per visualizzare gel di DNA e proteine. Infine, la funzione True Color Imaging



ALMA MATER STUDIORUM
UNIVERSITÀ DI BOLOGNA

DIPARTIMENTO
DI FARMACIA
E BIOTECNOLOGIE

	consente di catturare immagini realistiche e precise di campioni colorati, come gel di proteine colorati con Coomassie o Western blot con colorazione cromogenica.
N. inventario	FaBiT 10078
Ubicazione	Via della Beverara 123 Bologna, Edificio 946, WP 01 locale 108
Responsabile scientifico	Valentina Vasina
Referente tecnico	Maria Rosaria Coppola, Cristiana Grandi, Martina Bertocchi
Modalità di accesso	Self Service previo addestramento
Modalità di prenotazione	Calendario calma con approvazione
Tempi di prenotazione e disdetta	Prenotazione dal lunedì al venerdì dalle ore 10 alle 16. I giorni disponibili sono vincolati dal calendario didattico. Preavviso massimo per la disdetta: 2gg

Strumenti disponibili presso il Laboratorio di Biologia Molecolare e Biochimica - Plesso ex Bodoniana, via San Donato 19/2 Bologna.

Molecular Imager Gel Doc XR+ (BIORAD)	
Descrizione	Sistema di visualizzazione, documentazione e analisi di acidi nucleici e proteine presenti all'interno di gel di agarosio o poliacrilammide. Include PC con software dedicato (Image Lab) per l'acquisizione e l'analisi di immagini di qualità, consentendo la protezione dei campioni dagli UV e la quantificazione del DNA e delle proteine sia mediante metodi di rivelazione in fluorescenza, sia metodi di rilevazione colorimetrici.
N. inventario	FABIT 7778
Ubicazione	Via San Donato, 19/2 Bologna, Edificio 305, WPTE, locale 016
Responsabile scientifico	Valentina Vasina
Referente tecnico	Francesca Cocchi
Modalità di accesso	Self service previo addestramento
Modalità di prenotazione	Calendario calma con approvazione
Tempi di prenotazione e disdetta	Prenotazione dal lunedì al venerdì dalle ore 9.00 alle 16.00 Anticipo di prenotazione minimo: 7gg Preavviso massimo per la disdetta: 2gg I giorni disponibili sono vincolati dal calendario didattico

Centrifuga refrigerata NEYA 16R	
Descrizione	Centrifuga da banco con velocità massima 16000 rpm e temperatura impostabile da -10°C a + 40°C, funzione pre-cool. Rotore S 4-175: Rotore oscillante per tubi 50 ml e 15 ml, velocità max: 4.500 rpm, accelerazione max 3.600 xg. Rotore A 24-2: Rotore ad angolo fisso 45° per provette tipo Eppendorf® da 1,5-2 ml, numero max per rotore 24, velocità massima 15.000 rpm, accelerazione massima 21.000 xg.
N. inventario	FABIT 9542
Ubicazione	Via San Donato, 19/2 Bologna, Edificio 305, WPTE, locale B10
Responsabile scientifico	Valentina Vasina
Referente tecnico	Francesca Cocchi
Modalità di accesso	Self service previo addestramento



ALMA MATER STUDIORUM
UNIVERSITÀ DI BOLOGNA

DIPARTIMENTO
DI FARMACIA
E BIOTECNOLOGIE

Modalità di prenotazione	Calendario calma con approvazione
Tempi di prenotazione e disdetta	Prenotazione dal lunedì al venerdì dalle ore 9.00 alle 16.00 . I giorni disponibili sono vincolati dal calendario didattico. Anticipo di prenotazione minimo: 7gg Preavviso massimo per la disdetta: 2gg

Centrifuga refrigerata 5810R (EPPENDORF)

Descrizione	Centrifuga da banco con velocità massima 14000 rpm e temperatura impostabile da -9°C a + 40°C, funzione pre-cool. Dotata di rotore A-4-81 (velocità massima 4000 rpm) con adattatori basculanti per tubi da 15 ml e 50 ml. Adattatori per la centrifugazione di piastre.
N. inventario	FABIT 7777
Ubicazione	Via San Donato, 19/2 Bologna, Edificio 305, WPTE, locale B10
Responsabile scientifico	Valentina Vasina
Referente tecnico	Francesca Cocchi
Modalità di accesso	Self service previo addestramento
Modalità di prenotazione	Calendario calma con approvazione
Tempi di prenotazione e disdetta	Prenotazione dal lunedì al venerdì dalle ore 9.00 alle 16.00. I giorni disponibili sono vincolati dal calendario didattico. Anticipo di prenotazione minimo: 7gg Preavviso massimo per la disdetta: 2gg

Lettore di piastre ASCENT FL (Labsystems)

Descrizione	Lettore di piastre da 1 a 384 well per letture in fluorescenza e in luminescenza. Filtri di eccitazione: 320 nm, 355 nm, 370 nm, 485 nm, 544 nm. Filtri di emissione: 405 nm, 440 nm, 460 nm, 538 nm, 590 nm.
N. inventario	FABIT 2915
Ubicazione	Via San Donato, 19/2 Bologna, Edificio 305, WPTE, locale B10
Responsabile scientifico	Valentina Vasina
Referente tecnico	Francesca Cocchi
Modalità di accesso	Self service previo addestramento
Modalità di prenotazione	Calendario calma con approvazione
Tempi di prenotazione e disdetta	Prenotazione dal lunedì al venerdì dalle ore 9.00 alle 16.00. I giorni disponibili sono vincolati dal calendario didattico. Anticipo di prenotazione minimo: 7gg Preavviso massimo per la disdetta: 2gg

Mini AMP PLUS THERMAL CYCLER (Applied Biosystems)

Descrizione	Macchina PCR per amplificazione DNA con blocco isotermico a 96 pozzetti da 0,2 mL, intervallo di temperatura compreso tra 0 e 100 °C con una velocità di rampa massima del campione di 2,2 °C/s e una rampa di blocco di 3,0 °C/s. Sistema di controllo touch a colori per impostazione e memorizzazione guidata dei programmi.
N. inventario	FABIT 8218
Ubicazione	Via San Donato, 19/2 Bologna, Edificio 305, WPTE, locale B10



ALMA MATER STUDIORUM
UNIVERSITÀ DI BOLOGNA

DIPARTIMENTO
DI FARMACIA
E BIOTECNOLOGIE

Responsabile scientifico	Valentina Vasina
Referente tecnico	Francesca Cocchi
Modalità di accesso	Self service previo addestramento
Modalità di prenotazione	Calendario calma con approvazione
Tempi di prenotazione e disdetta	Prenotazione dal lunedì al venerdì dalle ore 9.00 alle 16.00. I giorni disponibili sono vincolati dal calendario didattico. Anticipo di prenotazione minimo: 7gg Preavviso massimo per la disdetta: 2gg

Strumenti disponibili presso il Laboratori Didattici Area Ex-Lolli, Piazzale G. dalle Bande Nere 11, Pad.3 Area Ospedaliera "Luigi Lolli", Imola.

Termociclatore BIOER-Gene Explorer PCR	
Descrizione	Strumento per la amplificazione di specifiche sequenze di DNA attraverso cicli di variazione della temperatura, in base alla tecnica della PCR
N. inventario	FaBiT 9827
Ubicazione	Laboratori didattici di Imola, P.le Giovanni dalle bande nere 11 Locale 6141-WPTE-024
Responsabile scientifico	Valentina Vasina
Referente tecnico	Alessia Minardi
Modalità di accesso	Self-service previo addestramento
Modalità di prenotazione	Calendario calma con approvazione
Tempi di prenotazione e disdetta	Prenotazione dal lunedì al venerdì dalle ore 8.30 alle 16.30. I giorni disponibili sono vincolati dal calendario didattico. Anticipo di prenotazione minimo: 7gg Preavviso massimo per la disdetta: 2gg

Centrifuga refrigerante NEYA 16 R	
Descrizione	Centrifuga con mantenimento di temperature costanti anche ad alte temperature. Range - 10°C/+40° C max 16.000 RPM
N. inventario	FaBiT 9954
Ubicazione	Laboratori didattici di Imola, P.le Giovanni dalle bande nere 11 Locale 6141-WPTE-028
Responsabile scientifico	Valentina Vasina
Referente tecnico	Alessia Minardi
Modalità di accesso	Self-service previo addestramento
Modalità di prenotazione	Calendario calma con approvazione



ALMA MATER STUDIORUM
UNIVERSITÀ DI BOLOGNA

DIPARTIMENTO
DI FARMACIA
E BIOTECNOLOGIE

Tempi di prenotazione e disdetta	Prenotazione dal lunedì al venerdì dalle ore 8.30 alle 16.30. I giorni disponibili sono vincolati dal calendario didattico. Anticipo di prenotazione minimo: 7gg Preavviso massimo per la disdetta: 2gg
---	--

Viscosimetro VISCO TEMP CONTROLLER COMPLETE (Visco) ATAGO	
Descrizione	Strumento per la misura della viscosità di un fluido, ovvero la sua resistenza di scorrimento
N. inventario	FaBiT 9988
Ubicazione	Laboratori didattici di Imola, P.le Giovanni dalle bande nere 11 Locale 6141-WPTE-023
Responsabile scientifico	Valentina Vasina
Referente tecnico	Alessia Minardi
Modalità di accesso	Self-service previo addestramento
Modalità di prenotazione	Calendario calma con approvazione
Tempi di prenotazione e disdetta	Prenotazione dal lunedì al venerdì dalle ore 8.30 alle 16.30. I giorni disponibili sono vincolati dal calendario didattico. Anticipo di prenotazione minimo: 7gg Preavviso massimo per la disdetta: 2gg

Microscopio Dritto Nikon Eclipse E100	
Descrizione	Obiettivi 4X, 10X, 40X, 100X
N. inventario	FaBiT 9368
Ubicazione	Laboratori didattici di Imola, P.le Giovanni dalle bande nere 11 Locale 6141-WPTE-025
Responsabile scientifico	Valentina Vasina
Referente tecnico	Alessia Minardi
Modalità di accesso	Self-service previo addestramento
Modalità di prenotazione	Calendario calma con approvazione
Tempi di prenotazione e disdetta	Prenotazione dal lunedì al venerdì dalle ore 8.30 alle 16.30. I giorni disponibili sono vincolati dal calendario didattico. Anticipo di prenotazione minimo: 7gg Preavviso massimo per la disdetta: 2gg

BIA Akern Bia 101/ BIVA PRO	
Descrizione	Strumento di analisi bioimpedenziometrica per la valutazione della composizione corporea (massa magra, massa grassa e idratazione)
N. inventario	FaBiT 9915
Ubicazione	Laboratori didattici di Imola, P.le Giovanni dalle bande nere 11 Locale 6141-WPTE-023
Responsabile scientifico	Valentina Vasina



ALMA MATER STUDIORUM
UNIVERSITÀ DI BOLOGNA

DIPARTIMENTO
DI FARMACIA
E BIOTECNOLOGIE

Referente tecnico	Alessia Minardi
Modalità di accesso	Self-service previo addestramento
Modalità di prenotazione	Calendario calma con approvazione
Tempi di prenotazione e disdetta	Prenotazione dal lunedì al venerdì dalle ore 8.30 alle 16.30. I giorni disponibili sono vincolati dal calendario didattico. Anticipo di prenotazione minimo: 7gg Preavviso massimo per la disdetta: 2gg



ALMA MATER STUDIORUM
UNIVERSITÀ DI BOLOGNA

DIPARTIMENTO
DI FARMACIA
E BIOTECNOLOGIE

Allegato 2_ Tariffe e abbonamenti FaBiT

Il presente Regolamento e i relativi allegati entreranno in vigore dal **30 Marzo 2026**. Gli utenti e i loro collaboratori dovranno essere stati registrati tramite il modulo [Iscrizione al servizio di condivisione di strumentazioni dipartimentali FaBiT](#). Attraverso questo forms è possibile indicare anche la sottoscrizione agli abbonamenti facoltativi **Strum4FaBiT** e **DidLab4FaBiT**. Fino a tale data valgono le tariffe attuali.

Tariffario FaBiT

(approvate nel Consiglio di Dipartimento del 13 Marzo 2026)

TARIFFA A: Utenti interni FaBiT e di eventuali altre strutture indicate

TARIFFA B: Utenti UniBO di altre strutture

TARIFFA C: Utenti esterni UniBO di altre università ed enti di ricerca pubblici

TARIFFA D: Utenti esterni UniBO non compresi nelle tariffe precedenti (servizio conto-terzi)

Strumenti in abbonamento annuale **Strum4FaBiT** (sottoscrizione facoltativa)

L'utilizzo degli strumenti **Chemidoc MP**, **Victor Nivo**, **Beta Counter Tricarb**, **VICTOR X3** e dell'**Ultracentrifuga da banco Optima MAX 130K** prevede il pagamento di una quota fissa annuale, pari a **euro 300 per RDRL sottoscrittore**. La sottoscrizione del pacchetto dà accesso all'utilizzo illimitato di tutti gli strumenti sopraindicati. La sottoscrizione di questo abbonamento dà inoltre diritto a una tariffa oraria agevolata per l'eventuale utilizzo dell'**EnSpire**, dell'**EnSight** e del **Nanosight Pro System**.

Pacchetto di abbonamento annuale Strum4FaBiT (richiesto solo per l'utilizzo interno di Chemidoc MP, Victor Nivo, Beta-Counter Tri-Carb 4910TR, VICTOR X3 e della ultracentrifuga Optima MAX 130K)		
Tariffa A	Utilizzo illimitato previa sottoscrizione del pacchetto Strum4FaBiT- Per RDRL + n. non vincolante di collaboratori	€ 300,00/anno
Tariffa B	Utilizzo illimitato previa sottoscrizione del pacchetto Strum4FaBiT- Per RDRL + n. non vincolante di collaboratori	€ 300,00/anno
Tariffa C	nd	nd
Tariffa D	nd	nd

Nikon A1R+ - Microscopio confocale a fluorescenza ad alta risoluzione e accessori ausiliari		
Tariffa A + utenti CHIM e CHIMIND e membri iENTRANCE	Analisi microscopio confocale/Flim – tariffa oraria	€ 15,00/h – self service € 20,00/h – con assistenza tecnica



ALMA MATER STUDIORUM
UNIVERSITÀ DI BOLOGNA

DIPARTIMENTO
DI FARMACIA
E BIOTECNOLOGIE

	<i>Analisi microscopio confocale/Flim (9.00-13.00 o 13.30-17.30)</i>	€ 45,00 – self service € 60,00 – con assistenza tecnica
	<i>Analisi microscopio confocale/Flim (9.00-17.30)</i>	€ 75,00 – self service € 100,00 – con assistenza tecnica
Tariffa B	<i>Analisi microscopio confocale/Flim – tariffa oraria</i>	€ 20/h - self service € 23/h - con assistenza tecnica
	<i>Analisi microscopio confocale/Flim (9.00-13.00 o 13.30-17.30)</i>	€ 50 - self service € 65 - con assistenza tecnica
	<i>Analisi microscopio confocale/Flim (9.00-18.00)</i>	€ 80 - self service € 110 - con assistenza tecnica
Tariffa C	<i>Analisi microscopio confocale/Flim – tariffa oraria</i>	€ 45,00/h - con assistenza tecnica
	<i>Analisi microscopio confocale/Flim (9.00-13.00 o 13.30-17.30)</i>	€ 130,00 - con assistenza tecnica
	<i>Analisi microscopio confocale/Flim (9.00-17.30)</i>	€ 220,00 - con assistenza tecnica
Tariffa D	<i>Analisi microscopio confocale/Flim – tariffa oraria</i>	€ 150,00/h - con assistenza tecnica
	<i>Analisi microscopio confocale/Flim (9.00-13.00 o 14.00-18.00)</i>	€ 450,00 - con assistenza tecnica
	<i>Analisi microscopio confocale/Flim (9.00-18.00)</i>	€ 750,00 - con assistenza tecnica

Citofluorimetro Cell Sorter (BIO-RAD) S3e e accessori ausiliari		
Tariffa A	<i>Analisi standard, esclusi cell stainers</i>	€ 50/prenotazione
Tariffa B	<i>Analisi standard, esclusi cell stainers</i>	€ 80/prenotazione
Tariffa C	<i>Analisi standard, esclusi cell stainers</i>	€ 150/prenotazione
Tariffa D	<i>Analisi standard, esclusi cell stainers</i>	€ 300/prenotazione

Microscopio confocale a fluorescenza multifotone e accessori ausiliari		
Tariffa A + utenti DIMEC e CRBA	Analisi in modalità microscopia confocale	
	- tariffa oraria	€ 30,00/h
	- dalle 9.00 alle 13.00 o 13.30-17.30	€ 100,00
	- dalle 9.00 alle 17.30	€ 160,00
	Analisi in modalità multifotone	



ALMA MATER STUDIORUM
UNIVERSITÀ DI BOLOGNA

DIPARTIMENTO
DI FARMACIA
E BIOTECNOLOGIE

	- tariffa oraria - dalle 9.00 alle 13.00 o 13.30-17.30 - Dalle 9.00 alle 17.30	€ 40,00/h € 150,00 € 240,00
Tariffa B	Analisi in modalità microscopia confocale - tariffa oraria - dalle 9.00 alle 13.00 o 13.30-17.30 - dalle 9.00 alle 17.30	€ 40,00/h € 120,00 € 200,00
	Analisi in modalità multifotone - tariffa oraria - dalle 9.00 alle 13.00 o 13.30-17.30 - dalle 9.00 alle 17.30	€ 50,00/h € 150,00 € 280,00
Tariffa C	Analisi in modalità microscopia confocale - tariffa oraria - dalle 9.00 alle 13.00 o 13.30-17.30 - dalle 9.00 alle 17.30	€ 65,00/h € 195,00 € 325,00
	Analisi in modalità multifotone - tariffa oraria - dalle 9.00 alle 13.00 o 13.30-17.30 - dalle 9.00 alle 17.30	€ 85,00/h € 255,00 € 425,00
Tariffa D	Analisi in modalità microscopia confocale - tariffa oraria - dalle 9.00 alle 13.00 o 13.30-17.30 - dalle 9.00 alle 17.30	€ 225,00/h € 675,00 € 1125,00
	Analisi in modalità multifotone - tariffa oraria - dalle 9.00 alle 13.00 o 13.30-17.30 - dalle 9.00 alle 17.30	€ 300,00/h € 900,00 € 1500,00

Acquity Arc System - UHPLC con spettrometro di Massa Sistema Acquity Arc QDa (Waters) e accessori ausiliari		
Tariffa A	Analisi LC/massa (routine)	€ 2,50/campione - con colonne e solventi forniti dalla facility € 2,0/campione - con colonne e solventi dell'utente
	Analisi LC/massa (giornaliero)	€ 50,00 - con colonne e solventi forniti dalla facility



ALMA MATER STUDIORUM
UNIVERSITÀ DI BOLOGNA

DIPARTIMENTO
DI FARMACIA
E BIOTECNOLOGIE

		€ 40,00 - con colonne e solventi forniti dell'utente
Tariffa B	<i>Analisi LC/massa (routine)</i>	€ 6,00/campione - con colonne e solventi forniti dalla facility
	<i>Analisi LC/massa (giornaliero)</i>	€ 65,00 - con colonne e solventi forniti dalla facility
Tariffa C	<i>Analisi LC/massa (routine)</i>	€ 10,00/campione - con colonne e solventi forniti dalla facility
	<i>Analisi LC/massa (giornaliero)</i>	€ 100,00 - con colonne e solventi forniti dalla facility
Tariffa D	<i>Analisi LC/massa (routine) con colonne e solventi forniti dalla facility</i>	€ 50,00-100,00 /campione* - con colonne e solventi forniti dalla facility
	<i>Analisi LC/massa (giornaliero)</i>	€ 400,00- con colonne e solventi forniti dalla facility
	<i>*A seconda del tipo di analisi (quotazione a parte)</i>	

Livecyte - Sistema live-imaging (Phasefocus, UK) e software analisi

Tariffa A	<u>Vedi condizioni CRBA</u>	Tariffario CRBA
Tariffa B	<u>Vedi condizioni CRBA</u>	Tariffario CRBA
Tariffa C	<u>Vedi condizioni CRBA</u>	Tariffario CRBA
Tariffa D	<u>Vedi condizioni CRBA</u>	Tariffario CRBA

Seahorse XFe96 Analyzer Agilent, completo di PC e accessori

Tariffa A	<u>Vedi condizioni CRBA</u>	Tariffario CRBA
Tariffa B	<u>Vedi condizioni CRBA</u>	Tariffario CRBA
Tariffa C	<u>Vedi condizioni CRBA</u>	Tariffario CRBA
Tariffa D	<u>Vedi condizioni CRBA</u>	Tariffario CRBA

Microscopio confocale NIKON Mod. C1 Si spettrale 3 laser

Tariffa A	Quota annuale forfettaria	€ 220,00/RDRL
Tariffa B	nd	nd



ALMA MATER STUDIORUM
UNIVERSITÀ DI BOLOGNA

DIPARTIMENTO
DI FARMACIA
E BIOTECNOLOGIE

Tariffa C	<i>nd</i>	<i>nd</i>
Tariffa D	<i>nd</i>	<i>nd</i>

Microscopio a forza atomica (AFM) NX12 Park Systems (da completare Zuccheri)		
Tariffa A e B + membri iEntrance	<i>Analisi standard – tariffa oraria</i>	€ 30,00/h
	<i>Analisi standard (9.00-13.00 o 14.00-18.00)</i>	€ 100,00
	<i>Analisi di immagini AFM – tariffa oraria</i>	€ 100,00/h
Tariffa C e D	<i>Analisi standard – tariffa oraria</i>	€ 40-60/h
	<i>Analisi standard (9.00-13.00 o 14.00-18.00)</i>	€ 150-200
	<i>Analisi di immagini AFM – tariffa oraria</i>	€ 150-200/h

EnSpire Multilabel Reader- Lettore di piastre a tecnologia multipla e iniettore		
Tariffa A	<i>Utilizzo orario</i>	€ 1,00/h - con pacchetto Strum4FaBiT € 4,00/h- senza pacchetto Strum4FaBiT
	<i>Utilizzo overnight (18.00 - 8.00)</i>	€ 3,00 - con pacchetto Strum4FaBiT € 12,00 - senza pacchetto Strum4FaBiT
Tariffa B	<i>Utilizzo orario</i>	€ 4,00/h - con pacchetto Strum4FaBiT € 6,00/h - senza pacchetto Strum4FaBiT
	<i>Utilizzo overnight (18.00 - 8.00)</i>	€ 12,00 - con pacchetto Strum4FaBiT € 18,00 - senza pacchetto Strum4FaBiT
Tariffa C	<i>Utilizzo orario</i>	€ 18,00/h
	<i>Utilizzo overnight (18.00 - 8.00)</i>	€ 54,00



ALMA MATER STUDIORUM
UNIVERSITÀ DI BOLOGNA

DIPARTIMENTO
DI FARMACIA
E BIOTECNOLOGIE

Tariffa D	<i>Utilizzo orario</i>	€ 18,00/h
	<i>Utilizzo overnight (18.00 - 8.00)</i>	€ 54,00

EnSight Multilabel Reader- Lettore di piastre a tecnologia multipla e modulo di Imaging		
Tariffa A + membri iEntrance	<i>Utilizzo orario</i>	€ 2,00/h - con pacchetto Strum4FaBiT € 6,00/h - senza pacchetto Strum4FaBiT
	<i>Utilizzo overnight (18.00 - 8.00)</i>	€ 6,00 - con pacchetto Strum4FaBiT € 18,00 - senza pacchetto Strum4FaBiT
Tariffa B	<i>Utilizzo orario</i>	€ 5,00/h - con pacchetto Strum4FaBiT € 10,00/h - senza pacchetto Strum4FaBiT
	<i>Utilizzo overnight (18.00 - 8.00)</i>	€ 18 - con pacchetto Strum4FaBiT € 35,00 - senza pacchetto Strum4FaBiT
Tariffa C	<i>Utilizzo orario</i>	€ 24,00/h
	<i>Utilizzo overnight (18.00 - 8.00)</i>	€ 72,00
Tariffa D	<i>Utilizzo orario</i>	€ 24,00/h
	<i>Utilizzo overnight (18.00 - 8.00)</i>	€ 72,00

Nanosight Pro System (Malvern Panalytical)		
Tariffa A	<i>Analisi standard, escluso consumabile</i> - dalle 9.30 alle 13.00 o 13.00-16.30	€ 10/prenotazione - con pacchetto Strum4FaBiT



ALMA MATER STUDIORUM
UNIVERSITÀ DI BOLOGNA

DIPARTIMENTO
DI FARMACIA
E BIOTECNOLOGIE

		€ 20/prenotazione - senza pacchetto Strum4FaBiT
	- dalle 9.30 alle 16.30	€ 15/prenotazione - con pacchetto Strum4FaBiT € 30/prenotazione - senza pacchetto Strum4FaBiT
Tariffa B	<i>Analisi standard, escluso consumabile</i> - dalle 9.30 alle 13.00 o 13.00-16.30 - dalle 9.30 alle 16.30	€ 20/prenotazione - con pacchetto Strum4FaBiT € 35/prenotazione - senza pacchetto Strum4FaBiT € 35/prenotazione - con pacchetto Strum4FaBiT € 50/prenotazione - senza pacchetto Strum4FaBiT
Tariffa C	<i>Analisi standard, escluso consumabile</i> - dalle 9.30 alle 13.00 o 13.00-16.30 - dalle 9.30 alle 16.30	€ 70/prenotazione € 100/prenotazione
Tariffa D	<i>Analisi standard, escluso consumabile</i> - dalle 9.30 alle 13.00 o 13.00-16.30 - dalle 9.30 alle 16.30	€ 150/prenotazione € 210/prenotazione

Tariffario della Animal Facility (stabulario)

Animal Facility (stabulario)		
Tariffa A	<i>Gabbia per topo - utilizzo settimanale</i>	€ 1,40/gabbia
	<i>Gabbia per ratto - utilizzo settimanale</i>	€ 2,00/gabbia
	<i>Gabbia per cavia - utilizzo settimanale</i>	€ 3,00/gabbia
Tariffa B	Quota fissa per l'accesso allo stabulario	€ 500,00/anno
	+ <i>Gabbia per topo - utilizzo settimanale</i>	€ 2,50/gabbia
	+ <i>Gabbia per ratto - utilizzo settimanale</i>	€ 3,80/gabbia
	+ <i>Gabbia per cavia - utilizzo settimanale</i>	€ 5,00/gabbia



ALMA MATER STUDIORUM
UNIVERSITÀ DI BOLOGNA

DIPARTIMENTO
DI FARMACIA
E BIOTECNOLOGIE

Tariffa C	<i>Gabbia per topo - utilizzo settimanale</i>	€ 10,0/gabbia
	<i>Gabbia per ratto - utilizzo settimanale</i>	€ 15,0/gabbia
	<i>Gabbia per cavia - utilizzo settimanale</i>	€ 20,00/gabbia
Tariffa D	<i>Gabbia per topo - utilizzo settimanale</i>	€ 30,0/gabbia
	<i>Gabbia per ratto - utilizzo settimanale</i>	€ 45,0/gabbia
	<i>Gabbia per cavia - utilizzo settimanale</i>	€ 60,00/gabbia

Strumenti in abbonamento annuale **LabDid4FaBiT** (sottoscrizione facoltativa)

L'utilizzo degli strumenti ubicati presso i **laboratori didattici** prevede il pagamento di una quota fissa annuale, pari a **euro 250 per RDRL sottoscrittente**, a titolo di rimborso spese. Oltre questa quota di base, l'accesso alle seguenti attrezzature è soggetto all'applicazione di tariffe orarie/giornaliere/unitarie definite dal FaBiT.

Microscopio a fluorescenza Eclipse Ni-L (Nikon)		
Tariffa A	<i>Utilizzo standard orario</i>	€ 5,00/h
	<i>Utilizzo standard (10.00-16.30)</i>	€ 20,00
Tariffa B	<i>Utilizzo standard orario</i>	€ 8,00/h
	<i>Utilizzo standard (10.00-16.30)</i>	€ 40,00

BIA Akern Bia 101/ BIVA PRO		
Tariffa A e B	<i>Utilizzo standard giornaliero non comprensivo del materiale consumabile (elettrodi)</i>	€ 25,00/giorno
	<i>Costo unitario elettrodi (patch)</i>	€ 0.5/pz