



ALMA MATER STUDIORUM
UNIVERSITÀ DI BOLOGNA | CENTRO DI RICERCA
BIOMEDICA APPLICATA

CRBA – Centro di Ricerca Biomedica Applicata

SERVIZI E TARIFFE 2024

1. Servizi tecnico-scientifici di supporto alla ricerca

Per accedere al Centro, i referenti scientifici (RS) pagano una quota di accesso annuale. In aggiunta a questa, alcune strumentazioni sono soggette ad una tariffazione aggiuntiva, la cui quota viene calcolata a consuntivo sulla base dell'effettivo utilizzo.

Le tariffe di accesso annuale al laboratorio e alle strumentazioni in dotazione al CRBA sono suddivise in 2 categorie:

Tariffa A: RS afferenti ai Dipartimenti Universitari che partecipano al CRBA (DIMEC, DIBINEM, FABIT e QUVI).

Tariffa B: RS afferenti alle altre strutture dell'Università di Bologna ed a strutture esterne all'Ateneo.

Le quote annuali e le tariffe delle strumentazioni sono specificate nelle tabelle sottostanti.

Per attività non standardizzabili il Consiglio delibererà l'entità della quota in base alle richieste dei ricercatori.

A progetti con finalità commerciali derivanti da collaborazioni con enti pubblici e privati sono applicate quote decise di volta in volta dal Consiglio.

1.1. Accesso al laboratorio, piccola strumentazione, reagenti e materiale monouso comune

Un Referente Scientifico (RS) richiede l'accesso al Centro per il personale di cui è responsabile e che utilizzerà le strumentazioni. Non è possibile aggregare le richieste di più RS.

L'accesso annuale al laboratorio comprende l'utilizzo delle risorse di base (solventi, reagenti e plastiche di uso comune, cappe biologiche e chimiche, centrifughe e piccola strumentazione).

I materiali e reagenti specifici necessari per lo svolgimento dello studio sono a carico dell'utente.

Questi servizi sono accessibili solo dopo formazione specifica degli utenti o con supporto.

Nel caso un RS faccia richiesta di accesso solo ad attrezzature una tantum (un solo esperimento, una volta in un anno) senza prevedere l'utilizzo del laboratorio di base, non viene richiesta la quota di accesso, ma soltanto quella a consuntivo della strumentazione utilizzata.



Ultimo aggiornamento: 11/11/2024

Le tariffe sono calcolate sulla base del numero dei ricercatori per cui si richiede l'accesso al CRBA. Per ricercatore si intende: RTD, RTT, assegnista di ricerca, tecnico, tecnologo, dottorando, borsista (studio o ricerca), ricercatore sanitario ed ogni altra figura professionale in base ai ruoli stabiliti dagli enti.

I tirocinanti che partecipano ai progetti non sono conteggiati nel numero dei ricercatori. Può frequentare il CRBA solo 1 laureando per ciascun ricercatore autorizzato.

Il personale universitario di staff del CRBA che partecipa a progetti in regime di collaborazione scientifica o service non viene conteggiato nel numero dei ricercatori.

L'implementazione di test ed analisi non routinari e validazione dei protocolli sperimentali possono essere richiesti scrivendo a crba.laboratorio@unibo.it.

Quota annuale di accesso

Studi svolti prevalentemente presso il Centro

Servizio	Tariffa A (€/anno)	Tariffa B (€/anno)
Accesso al laboratorio e servizi di base, fino a 2 ricercatori coinvolti	2.500	Tariffa A + 50%
Accesso al laboratorio e servizi di base, più di 2 ricercatori coinvolti	4.000	Tariffa A + 50%

Studi in cui solo alcune attività sono svolte presso il Centro

Servizio	Tariffa A (€/anno)	Tariffa B (€/anno)
Accesso al laboratorio e servizi di base, fino a 2 ricercatori coinvolti	1.500	Tariffa A + 50%
Accesso al laboratorio e servizi di base, più di 2 ricercatori coinvolti	2.500	Tariffa A + 50%



1.2. Servizi di spettrometria di massa e biochimica analitica

Ambito attività: analisi quali/quantitative con metodi di spettrometria di massa di interesse biomedico, biologico e farmacologico a fini diagnostici e di ricerca, come profili ormonali, proteomica e metabolomica.

Servizio*	Tariffa A	Tariffa B
HPLC bidimensionale (PE 200) + spettrometro di massa a triplo quadrupolo e trappola ionica (Sciex Q4000)	12€/h	Tariffa A + 50%
μ- e nano- UPLC + Orbitrap Exploris 240	35€/h	Tariffa A + 50%
Sviluppo metodi analitici e protocolli omici	Tariffato in base alla richiesta	

* Oltre alla quota indicata può essere applicato un importo aggiuntivo per la preparazione del campione o lo sviluppo dei metodi analitici in base alla richiesta del ricercatore.

1.3. Servizi di biologia cellulare e molecolare

Ambito attività: studio della cellula dal punto di vista morfologico (studio strutturale, ad esempio nucleo, organelli, ribosomi) e funzionale (studio dei processi funzionali, ad esempio il ciclo cellulare, la morte cellulare), studi di espressione genica, studi di interazioni tra macromolecole (DNA, proteine, RNA), studi di epigenetica e tecniche di manipolazione degli acidi nucleici. Arricchimento di campioni contenenti cellule rare (ad es.: cellule tumorali circolanti, cellule endoteliali circolanti, ecc...), sorting di popolazioni e singole cellule. Live imaging per prove ed esperimenti di chemotassi, apoptosi, ecc.

Servizio*	Tariffa A	Tariffa B
WES Protein Simple (elettroforesi capillare)	30 €/cartridge	Tariffa A + 50%
Fornitura cartridge	240 €	

* Il materiale di consumo e i reagenti specifici, come l'anticorpo primario, sono a carico dello sperimentatore.



Servizio*	Tariffa A	Tariffa B
Ella Protein Simple (Analizzatore immunologico automatico)	30 €/piastra	Tariffa A + 50%

* Piastra di analisi a carico dello sperimentatore.

Servizio	Tariffa A	Tariffa B
TECAN SPARK (Lettore multifunzione)	5 €/h	Tariffa A + 50%

Servizio*	Tariffa A	Tariffa B
Utilizzo citofluorimetro Beckman Cytoflex S (V-B-Y-R) Pacchetto "primo accesso" con supporto personale tecnico (max 10h/anno)	500 €	Tariffa A + 50%
Utilizzo citofluorimetro Beckman Cytoflex S (V-B-Y-R) Costo orario fino a 50h/anno	20 €/h	Tariffa A + 50%
Utilizzo citofluorimetro Beckman Cytoflex S (V-B-Y-R) Costo oltre le 50h/anno	10 €/h	Tariffa A + 50%

*Il numero di ore annuali viene conteggiato nell'anno solare. Sono compresi nella tariffa lo sheat fluid e le biglie fluorescenti per il QC test.

Servizio*	Tariffa A	Tariffa B
CellSearch (Autoprep + Analyzer)	50 €/run	Tariffa A + 50%
DepArray NXT	50 €/run	Tariffa A + 50%



Supporto applicativo ed elaborazione dati per CellSearch e DepArray NXT	Tariffato in base alla richiesta
---	----------------------------------

* Non sono compresi materiali e reagenti specifici.

Servizio	Tariffa A (€/piastra/gg)	Tariffa B (€/piastra/gg)
Utilizzo Incucyte S3, fino a 25 giorni	20	40
Utilizzo Incucyte S3, da 26 a 50 giorni	15	30
Utilizzo Incucyte S3, oltre i 51 giorni	10	25
Plastiche e reagenti	Tariffato in base alla richiesta	

Servizio	Tariffa A (€/piastra/gg)	Tariffa B (€/piastra/gg)
Utilizzo Livecyte Phasefocus*	35	75

* Non sono compresi materiali e reagenti specifici.

Servizio	Tariffa B
Utilizzo SeaHorse XFe96*	50 (€/saggio)
Plastiche e reagenti	Tariffato a seconda della richiesta

* Non è compreso il terreno di coltura e il supporto plastico standard (piastra per coltura cellulare e cartridge) compatibile con lo strumento. Non sono compresi materiali e reagenti specifici, come gli assay kit.



1.4. Servizi di isto-citologia

Ambito attività: ricerca e quantificazione di antigeni proteici attraverso indagini isto-citochimiche, di immunofluorescenza sia su substrati tissutali/cellulari sia freschi che FFPE (Formalin-fixed, paraffin-embedded). Estrazione e quantificazione di proteine ed acidi nucleici sia da tessuti freschi che inclusi. Analisi di aberrazioni cromosomiche (amplificazione, traslocazione, fusione) attraverso FISH (ibridazione in situ). Queste attività supportano progetti in ambito oncologico (tumori solidi ed ematologici), nelle patologie infiammatorie acute e croniche del fegato ed intestino, nella chemio prevenzione e nelle malattie autoimmuni.

Facility di cito-istologia: Advanced Microwave Laboratory, Tissue-Tek Dispensing Console, TissueTek Cryoconsole, Bagno stendi fette, Microtomo. Piattaforma ELISA.

Piattaforma di imaging tissutale e cellulare: Microscopia a luce trasmessa e fluorescenza-citometria per immagine (ICM)- Microscopio con tavolino motorizzato e videocamera CCD 2/3" a colori + videocamera raffreddata monocromatica per fluorescenza; Microdissezione laser-Microscopio rovesciato collegato a Laser System UV-CUT con motorizzazione porta campione e munito tavolino; Microspettrofotometria - Microscopio con Videocamera CCD2/3" e microfotometro.

La quota rimborso per l'utilizzo dei servizi di isto-citologia sarà decisa in fase di presentazione del progetto, in base alle richieste dei ricercatori e ai protocolli.

Servizio	Tariffa A	Tariffa B
Utilizzo Immunocoloratore Leica con kit rilevazione*	7 €/vetro [§]	Tariffa A + 50% [§]

* Accessibile con supporto di personale specializzato, o in autonomia solo dopo formazione specifica

§ È possibile concordare un pacchetto di 10 vetri di prova gratuiti per 1 target di interesse.



1.5. Servizi di animal facility

Ambito attività: sviluppo, gestione e utilizzo di modelli in vivi ceppi di roditori (ratti e topi) wild-type e stabulazione di animali transgenici ed immunodepressi. Messa a punto di modelli animali di patologie complesse e xenotrapianti di linee cellulari, studi metabolici, imaging in vivo mediante ultrasonografia e misurazioni emodinamiche invasive e non, autopsia, prelievi di tessuti ed organi per indagini istologiche e molecolari. Esecuzione di procedure routinarie (prelievi ematici e di altri fluidi biologici, inoculi, somministrazione di farmaci, somministrazione di diete speciali), esecuzione di procedure chirurgiche mini-invasive ed invasive.

L'accesso allo stabulario viene garantito dopo adeguata formazione e addestramento, secondo la normativa vigente.

Le attività di stabulazione e sperimentazione sono affidate al ricercatore che potrà accedere all'animal facility solo previa formazione specifica. I progetti potranno partire solo dopo iter autorizzativo ministeriale.

Servizio*	Tariffa A	Tariffa B
Accesso ai servizi di animal facility e stabulazione per progetti < 6 mesi	300€	Tariffa A + 50%
Accesso ai servizi di animal facility e stabulazione per progetti > 6 mesi	500€	Tariffa A + 50%
Mantenimento ratti e topi	2 €/gabbia/settimana	Tariffa A + 50%

* compresa dieta standard e lettiera (max. 2 cambi a settimana)