



Servizi di analisi genetica e biologia molecolare

	Descrizione sintetica della prestazione offerta	Uso interno CIRI/Dipartimento	Uso interno Università	Uso esterno membri istituzionali	Uso esterno aziende
Genotipizzazione	Il servizio comprende la genotipizzazione dal singolo SNP-Single Nucleotide Polymorphism- agli scan whole-genome: SNP genotyping personalizzata; analisi LOH mediante SNP genotyping; studi CNV/CGH anche personalizzati; analisi di metilazione del DNA; sequenziamento con metodo Sanger.	Chiedere preventivo	Chiedere preventivo	Chiedere preventivo	Chiedere preventivo
Analisi dell'espressione genica	Servizio di analisi mediante Real Time PCR	Chiedere preventivo	Chiedere preventivo	Chiedere preventivo	Chiedere preventivo
Analisi dell'espressione proteica	Servizio di analisi mediante Western Blotting. Il servizio comprende separazione mediante elettroforesi monodimensionale su gel di poliacrilamide, colorazione con Comassie e blotting su membrane di nitrocellulosa o PVDF. Analisi sia qualitativa sia semi-quantitativa delle proteine sia in miscele complesse (plasma, fluidi biologici, estratti cellulari, estratti mitocondriali, estratti nucleari) che su proteine purificate.	Chiedere preventivo	Chiedere preventivo	Chiedere preventivo	Chiedere preventivo
Saggi di vitalità cellulare	Il saggio di vitalità colorimetrico potrà essere effettuato per lo studio dell'esposizione a sostanze esogene o dell'effetto di un determinato genotipo	11,2 €/ campione in triplicato	14 €/ campione in triplicato	21 €/ campione in triplicato	21 €/ campione in triplicato
Saggi di tumorigenesi	Il saggio di tumorigenesi potrà essere effettuato per lo studio dell'esposizione a sostanze esogene o dell'effetto di un determinato genotipo	11,2 €/ campione in triplicato	14 €/ campione in triplicato	21 €/ campione in triplicato	21 €/ campione in triplicato



Saggi di trasporto ionico

Il servizio prevede l'utilizzo della piattaforma per live cell imaging composta da un microscopio invertito Zeiss Axiovert 200 dotato di lampada xenon short-arc, da uno Shutter filter wheel Lambda 10-C (Sutter Instrument), da una camera CCD Photometrics CoolSNAPFX (Roper Scientific) e da un sistema di acquisizione e quantificazione del segnale. Il saggio cellulare in vitro permette di studiare l'accumulo di ioduro e di altri alogenuri da parte di cellule tiroidee utilizzando un biosensore geneticamente codificato. Possono essere effettuati screening di composti farmaceutici, alimentari e ambientali per il loro impatto sulla funzionalità tiroidea.

Chiedere preventivo

Chiedere preventivo

Chiedere preventivo

Chiedere preventivo

Analisi qualitativa e quantitativa di espressione genica e/o proteica in colture cellulari in risposta a sostanze esogene.

Analisi effettuata mediante Western Blotting o Real time PCR o altre metodiche da concordare con il committente

Chiedere preventivo

Chiedere preventivo

Chiedere preventivo

Chiedere preventivo

Analisi di pathway di segnale cellulari in risposta a sostanze esogene

Analisi effettuata mediante Western Blotting o Real time PCR o altre metodiche da concordare con il committente

Chiedere preventivo

Chiedere preventivo

Chiedere preventivo

Chiedere preventivo



Servizi di bioinformatica

	Descrizione sintetica della prestazione offerta	Uso interno CIRI/Dipartimento	Uso interno Università	Uso esterno membri istituzionali	Uso esterno aziende
Supporto ad analisi dati da Next generation Sequencing	Il servizio comprende: (i) la scelta della strategia di sequenziamento; (ii) l'identificazione di SNV (single nucleotide variant) e indel e (iii) supporto all'interpretazione dei dati	Chiedere preventivo	Chiedere preventivo	Chiedere preventivo	Chiedere preventivo
Identificazione varianti genomiche su dati da Next Generation Sequencing	Il servizio comprende: (i) allineamento delle read su genoma di riferimento, (ii) identificazione di SNV (single nucleotide variant) e indel.	42 € / ora	49 € / ora	56 € / ora	70 € / ora
Consulenza per analisi esomiche in patologie umane: disegno dello studio	Il servizio comprende una consulenza mirata alla scelta della strategia sperimentale più idonea per il tipo di studio che si intende effettuare, tenendo conto del campione disponibile e del modello di malattia	Chiedere preventivo	Chiedere preventivo	Chiedere preventivo	Chiedere preventivo
Consulenza per analisi esomiche in patologie umane: analisi delle varianti	Il servizio comprende l'analisi, l'identificazione e l'annotazione delle varianti presenti in dati di sequenziamento NextGenerationSequencing, inclusi varianti puntiformi, piccole inserzioni/delezioni e varianti del numero di copia	Chiedere preventivo	Chiedere preventivo	Chiedere preventivo	Chiedere preventivo
Consulenza per analisi esomiche in patologie umane: analisi delle varianti	Il servizio comprende una consulenza mirata alla selezione delle varianti candidate più probabili tra quante presenti nei dati esomici, rispetto al modello di malattia e alla ricaduta funzionale predetta delle varianti analizzate	Chiedere preventivo	Chiedere preventivo	Chiedere preventivo	Chiedere preventivo
Progettazione e sviluppo database per dati biologici		Chiedere preventivo	Chiedere preventivo	Chiedere preventivo	Chiedere preventivo



Saggi di funzionalità mitocondriale

Descrizione sintetica della prestazione offerta	Uso interno CIRI/Dipartimento	Uso interno Università	Uso esterno membri istituzionali	Uso esterno aziende
Analisi delle attività spettrofotometriche dei 5 complessi della catena respiratoria	210 €	210 €	280 €	350 €
Analisi dell'attività del complesso I e del complesso IV mediante In-Gel activity in Clear-Native elettroforesi	210€	210€	280€	308 €
Determinazione del potenziale mitocondriale (solo in colture cellulari vive) tramite sonde fluorescenti in microscopia ad epifluorescenza	70 €	70 €	105 €	112 €
Valutazione del network mitocondriale (solo su colture cellulari vive) tramite sonde fluorescenti in microscopia ad epifluorescenza	70 €	70 €	105 €	112 €
Misura delle specie reattive dell'ossigeno (H ₂ O ₂ – perossido di idrogeno; anione superossido O ₂ ⁻) su colture cellulari, mediante utilizzo di sonde fluorescenti in citometria a flusso/lettore di piastre in fluorescenza	70 €	70 €	105 €	112 €
Misura della velocità di sintesi di ATP dei complessi I, II e III mediante saggio chemiluminescente	210€	210€	280€	308 €
Valutazione delle alterazioni funzionali della fosforilazione ossidativa mediante incubazione delle cellule in terreno privo di glucosio e in presenza di galattosio e saggi di vitalità cellulare	140 €	140 €	180 €	252 €
Valutazione della capacità glicolitica cellulare mediante misura dell'uptake di glucosio (mediante sonda fluorescente) e dei livelli di acido lattico rilasciato dalle cellule nel mezzo di coltura (mediante determinazione spettrofotometrica)	140 €	140 €	300 €	300 €

Le tariffe indicate si riferiscono ad analisi effettuate su un campione triplicato. Per ogni servizio per un numero di campioni superiore a 10 chiedere preventivo.



Servizio di analisi nanometrica superficiale o strutturale mediante AFM

	Descrizione sintetica della prestazione offerta	Usso interno CIRI/Dipartimento	Usso interno Univ.	Usso esterno membri istituzionali	Usso esterno compagnie
Impiego microscopio AFM: uso self-service supervisionato per utenti di provata esperienza (costi da concordare per analisi effettuate completamente dal personale del lab)	Il servizio comprende la disponibilità all'impiego di una strumentazione state-of-the-art per osservazione e caratterizzazione nanomeccanica di piccoli campioni in aria. L'osservazione di campioni in ambiente fluido o in altri ambienti particolari non è parte di questo servizio. Il costo identificato implica che l'utente disponga di proprio materiale di consumo (sonde AFM, substrati, supporti): alternativamente il materiale di consumo può essere fornito congiuntamente al servizio ad un costo forfettario (chiedere preventivo).	€28/ora	€72/ora	€84/ora	€140/ora
Analisi AFM di campioni solidi o di campioni adsorbiti da soluzione	Il servizio può comprendere la preparazione e l'osservazione del campione secondo tecniche stabilite o da svilupparsi e l'osservazione AFM al fine di identificare la struttura nelle condizioni e nella scala dimensionale di interesse per l'utente. Il servizio può includere l'effettuazione di misure in ambiente fluido, in atmosfera controllata, a temperatura controllata (Tamb-60°C) o in varie condizioni in combinazione. La prestazione può includere l'elaborazione e la preparazione di immagini. L'interpretazione dei risultati resta responsabilità del committente.	Chiedere preventivo	Chiedere preventivo	Chiedere preventivo	Chiedere preventivo
Analisi dati AFM e interpretazione di immagini AFM	Il servizio comprende la consulenza e l'assistenza nell'elaborazione di immagini AFM e nella loro interpretazione. Le immagini possono essere state acquisite presso il laboratorio o presso altre strutture.	Chiedere preventivo	Chiedere preventivo	Chiedere preventivo	Chiedere preventivo
Trattamento di piccole superfici al plasma ad aria o Argon mediante strumentazione DIENER Femto	Il servizio comprende l'uso (supervisionato o in modalità full-service) del sistema per trattamento a plasma di superfici DIENER femto. Si intende, indicativamente, che un trattamento singolo possa consistere nell'occupazione della strumentazione per circa 15 minuti. Nel caso di previsione di impiego prolungato o ripetuto, richiedere preventivo.	€28/operazione	€35/operazione	€42/operazione	€70/operazione



Servizi relativi all'analisi del movimento

	Uso interno CIRI/Dipartimento	Uso interno Università	Uso esterno membri istituzionali	Uso esterno aziende
Ricalibrazione di pedane dinamometriche - Uso assistito (Bologna e provincia): Il servizio comprende la calibrazione in loco di pedane di forza a tre o a sei, componenti con rilascio di certificato di calibrazione.	€ 980 Prima pedana € 560 ogni pedana ulteriore	€ 980 Prima pedana € 560 ogni pedana ulteriore	€ 1.050 Prima pedana € 630 successive	€ 1.120 Prima pedana € 700 successive
Ricalibrazione di pedane dinamometriche - Uso assistito (fuori Bologna): Il servizio comprende la calibrazione in loco di pedane di forza a tre o a sei, componenti con rilascio di certificato di calibrazione.	Chiedere Preventivo	Chiedere Preventivo	Chiedere Preventivo	Chiedere Preventivo
Calibrazione di sensori inerziali (uso assistito): Il servizio comprende la calibrazione di dispositivi inerziali	Chiedere Preventivo	Chiedere Preventivo	Chiedere Preventivo	Chiedere Preventivo
Analisi del movimento: uso assistito presso il laboratorio CIRI. Il servizio comprende l'acquisizione di dati dal sistema stereofotogrammetrico VICON (4 Bonita + Giganet) e pedana dinamometrica 3 componenti Bertec corredata di ausili per la messa in sicurezza del soggetto	Chiedere Preventivo	Chiedere Preventivo	Chiedere Preventivo	Chiedere Preventivo
Analisi del movimento: noleggio strumentazione a centri clinici. Il servizio comprende l'acquisizione di dati dal sistema stereofotogrammetrico VICON (4 Bonita + Giganet) e pedana dinamometrica 3 componenti Bertec corredata di ausili per la messa in sicurezza del soggetto	Chiedere Preventivo	Chiedere Preventivo	Chiedere Preventivo	Chiedere Preventivo