

<b>Proteomica e Genomica</b>			
	<b>Free Service</b>		
	<b>Tariffa per sessione di 2 ore</b>	<b>Tariffa Giornaliera</b>	
Bioanalyzer 2100 (Agilent)	15,00	50,00	
Nanodrop 2000 (Thermo)	10	50	
Multilettore SPARK M10 (Tecan)	20	120	
Real-Time PCR QuantStudio 6 Flex System piastra da 96 fast (Applied Biosystem)	35	130	
<b>Biosintesi</b>			
<b>Tipologia di Servizi</b>	<b>Free Service</b>	<b>Full Service</b>	
Fermentazione da 15 litri	500,00	<i>To be determined on request</i>	
Purificazione dal 40% al 95%	1000,00	<i>To be determined on request</i>	
Liofilizzazione in condizioni controllate	200,00	<i>To be determined on request</i>	
<b>Stabulario con Sale Operatorie</b>			
<i>MANTENIMENTO ANIMALI</i>			
Fornitura di dieta standard+ acqua potabile + fornitura cambio e lettiera da parte dello stabularista + smaltimento rifiuti	Topo ( <i>Mus musculus</i> )	0.40 €/die/animale	

COSTO PER SINGOLO ANIMALE		
Fornitura di dieta standard+ acqua potabile + fornitura cambio e lettiera da parte dello stabularista + smaltimento rifiuti	Topo ( <i>Mus musculus immunodepresso</i> )	1 €/die/animale
COSTO PER SINGOLO ANIMALE		
Fornitura di dieta standard+ acqua potabile + fornitura cambio e lettiera da parte dello stabularista + smaltimento rifiuti	Ratto ( <i>Rattus Norvegicus</i> )	0.60 €/die/animale
COSTO PER SINGOLO ANIMALE		
Fornitura di DIETA SPECIALE FORNITA DA ATEN+ acqua potabile + fornitura cambio e lettiera da parte dello stabularista + smaltimento rifiuti	TOPO O RATTO	CONCORDARE PREVENTIVO
Racks alimentazione convenzionale	Coniglio ( <i>Oryctolagus Cuniculi</i> )	3.00 €/die/animale
<i>ALTRI SERVIZI</i>		
<i>ANALISI PET CON IVIS Spectrum-CT +ACQUISIZIONE e ANALISI DATI</i>	TOPO O RATTO	120-180 €/h
<i>ANALISI PET CON IVIS Spectrum-CT ACQUISIZIONE <b>CON ACQUISTO DI SONDE E REAGENTI A CARICO DI ATEN</b> + ANALISI DATI</i>	TOPO O RATTO	350/450/h
<i>UTILIZZO SALA OPERATORIA</i>		30/h
<b>SERVIZI</b>	<b>Procedura comprensiva di anestesia</b>	euro
<i>PRELIEVI EMATICI</i>		5 /animale

<i>PRELIEVI ORGANI</i>		10 /animale
<i>SOMMINISTRAZIONI [ip, iv (coda), sc, os]</i>		3-10 /animale
<i>Valutazione ematologica ed ematochimica</i>		4-8 / singolo paramento
<p>UTENZA SENZA OPERATORE non applicabile in quanto l'ingresso in stabulario è limitato ai soli operatori con specifica formazione</p> <p>NB: Chiunque Intenda effettuare esperimenti su animali deve preventivamente compilare la modulistica predisposta conformemente al D.Lgs. 26//2014 seguendone le indicazioni E PRESENTARE UNA COPIA DEL PROGETTO APPROVATO AL RESPONSABILE DELLO STABULARIO</p>		

<b>Laboratorio di Colture Cellulari</b>			
<b>Tipologia di Servizi</b>	<b>Free Service</b>		<b>Full Service</b>
	<b>Tariffa per sessione di 2 h</b>	<b>Tariffa Giornaliera</b>	<b>Tariffa per sessione di 2 h</b>
BD FACS ARIA III - Uso dell'analizzatore	50	300	100
BD FACS ARIA III - Sorting cellulare	N/A	N/A	200
Mantenimento ed espansione di colture cellulari	35,00	N/A	52,00
Saggi di vitalità cellulare MTT (SPECTROstar Nano)	N/A	In base al numero di campioni da analizzare, richiedere offerta	In base al numero di campioni da analizzare, richiedere offerta

<b>Laboratorio di Spettroscopia Ultrafast e Terahertz</b>			
<b>Tipologia di Servizi</b>	<b>Free Service</b>		<b>Full Service</b>
	<b>Tariffa per sessione di 2 h</b>	<b>Tariffa Giornaliera</b>	<b>Tariffa per sessione di 2 h</b>
Trattamento materiali per irraggiamento laser, produzione nanomateriali per ablazione laser	100.00	350.00	150.00
Test proprietà ottiche non lineari, individuazione soglie danneggiamento di materiali, microfabbricazione laser	PREVENTIVO		
Analisi spettroscopica Terahertz e caratterizzazione componenti Terahertz	80.00	270.00	120.00
Analisi spettroscopica ottica risolta in tempo (risoluzione 10-13 s)	80.00	270.00	120.00
<b>Laboratorio di Microscopia Elettronica</b>			
<b>Osservazione al TEM</b>	200 / campione		
<b>Microanalisi</b>			
Analisi EDS	40.00 / campione		
Mapping	Da concordare		

<b><i>Diffrazione elettronica</i></b>			
Acquisizione spettro SAED	40.00 / campione		
<b><i>Preparazione di campioni su griglia</i></b>			
Dispersione in solvente e deposizione su griglia	da 10.00 / campione		
Inclusione in resina	20.00 / campione		
Taglio con Ultramicrotomo (campioni polimerici)	40.00 / campione		
Taglio con crio-microtomo	60.00 / campione		
Lucidatura di sezioni trasversali	10.00 / campione		
Preparazione con cryoplunge	da concordare		
Altri tipi di preparativa	da concordare		
<b>Microscopio Elettronico a Scansione (SEM) FEI Versa 3D</b>	Tariffa 1h 120	Tariffa 4h 410	Tariffa giornaliera (8h) 700

### **Laboratorio di Meccanica dei Materiali e dei Biomateriali**

<b>Tipologia di Servizi</b>	<b>Free Service</b>	<b>Full Service</b>
-----------------------------	---------------------	---------------------

	<b>Tariffa per sessione di 2 h</b>	<b>Tariffa Giornaliera</b>	<b>Tariffa per sessione di 2 h</b>
ISO/ASTM traction-torsion tests	100.00	300.00	150.00
ISO/ASTM BiAxial tests	120.00	350.00	240.00
ISO/ASTM Tests on Dental implants	200.00	600.00	300.00
ISO/ASTM Vertebral Disk wear tests	350.00	700.00	450.00
ISO/ASTM Tests on Peripheral stent	300.00	800.00	400.00
Nanotensile tests (ASTM C1557-03)	200.00	500.00	300.00
Nanoindentation (ISO/ASTM codes)	150.00	400.00	400.00
Surface wear test (ASTM/DIN)	250.00	450.00	350.00
ASTM scaffolds characterization	150.00	600.00	250.00
AFM imaging and surface analysis	400.00	1200.00	500.00
PIV/microPIV	200.00	600.00	350.00
ISO/ASTM surface topography	100.00	300.00	250.00

<b>Laboratorio di Caratterizzazione della struttura atomico-molecolare</b>	
Tipologia di servizi	Full Service Tariffa per sessione di 2 h
<b><i>Cryoprobe Prodigy stato liquido</i></b>	
<b><i>Spettri <sup>1</sup>H-NMR</i></b>	
Spettro semplice (Comprendente stampa con espansioni, indicazione chemical shift dei picchi, integrazione)	50
Utilizzo tubo e solvente deuterato standard (CDCl <sub>3</sub> , D <sub>2</sub> O)	70
<b><i>Utilizzo tubo e solvente deuterato speciale</i></b>	
(DMSO-d <sub>6</sub> , CD <sub>3</sub> OD, CD <sub>3</sub> COCD <sub>3</sub> )	10,00
Utilizzo tubo e altro solvente deuterato	Su richiesta
Altri esperimenti	Su richiesta
<b><i>Spettri <sup>13</sup>C-NMR</i></b>	
<b><i>Spettro semplice</i></b>	
(Disaccoppiato BB 1H, comprendente stampa con espansioni, indicazione dei chemical shift)	80
Utilizzo tubo e solvente deuterato standard (CDCl <sub>3</sub> , D <sub>2</sub> O)	70
<b><i>Utilizzo tubo e solvente deuterato speciale</i></b>	
(DMSO-d <sub>6</sub> , CD <sub>3</sub> OD, CD <sub>3</sub> COCD <sub>3</sub> )	10,00

Utilizzo tubo e altro solvente deuterato	Su richiesta
Altri esperimenti	Su richiesta
<b>Spettri 2D-NMR (COSY, HSQC, HMQC, HMBC, TOCSY, NOESY, ROESY, DOSY)</b>	
Tariffa calcolata sul tempo-macchina impiegato per l'esperimento	100,00/ora
Spettri 3D-NMR HNCQ, HNCA, Best	100,00/ora

### Spettroscopie classiche ed avanzate

	Free Service		Full Service
<b>Spettroscopia Ottica</b>	Tariffa per sessione di 2 h	Tariffa Giornaliera	Tariffa per sessione di 2 h
Spettrofluorimetro	60.00	200.00	90.00
Spettrofotometro UV-Vis	60.00	200.00	90.00
FT-IR	70.00	220.00	100.00
Spettroscopia Raman	100.00	400.00	150.00

### Bioimaging e dosimetria

<b>Risonanza Elettronica Paramagnetica Pulsata (EPR)</b>	Free Service		Full Service
EPR in onda continua in banda X	100.00	450.00	150.00



EPR Pulsato in banda X e Q	-	-	230.00
Costo a campione	-	-	80.00
<b>Microscopia e Bioimaging</b>	<b>Free Service</b>		<b>Full Service</b>
	Tariffa per sessione di 2 h	Tariffa Giornaliera	Tariffa per sessione di 2h
Misure di microscopia confocale standard Olympus FV-10i (possibilità di live cell imaging in 4D (x,y,z,t)- 3colori e misure in trasmissione)	80.00	270.00	220
Misure di Microscopia a Fluorescenza Avanzata (possibilità di caratterizzazione spettroscopica, "single molecule" e super- risoluzione STED)	160.00	350.00	220
Esperimenti "long-term", design e svolgimento esperimenti quantitativi mediante tecniche avanzate.	PREVENTIVO		

### Laboratorio di Spettrometria di Massa

Tipologia di Servizi	Full Service
<b>Thermo Fisher Scientific Q Exactive Hybrid Quadrupole-Orbitrap High Resolution (HR) da 17,500 a 140,000 FWHM.</b>	
Analisi in infusione diretta HRMS ed MS/MS (ESI e/o APCI): determinazione della massa accurata di molecole organiche	€ 80,00

Analisi UPLC-MS ed MS/MS di miscele (es. prodotti farmaceutici, matrici alimentari e vegetali, prodotti di sintesi organica, residui estraibili o rilasciabili da materiali).	€ 50,00
Sviluppo metodo UPLC: ottimizzazione ai fini dell'analisi quali-quantitativa	da € 100 a € 150
Elaborazione dei dati: costo per singola analisi qualitativa	€ 80,00
Elaborazione dei dati: costo per singola analisi quantitativa (fino a un massimo di 5 analiti).	€ 160,00
Elaborazione dei dati: costo per singola analisi quantitativa (oltre i 5 analiti e fino ad un massimo di 15 analiti).	€ 250,00
<b>Waters Q-TOF High Resolution (HR) fino a 17,500 FWHM con W-Optics.</b>	
Analisi in infusione diretta HRMS ed MS/MS (ESI e/o APCI): determinazione della massa accurata di molecole organiche	€ 60,00
Analisi HPLC-MS ed MS/MS di miscele di prodotti naturali e/o di sintesi	€ 50,00
Sviluppo metodo HPLC: ottimizzazione ai fini dell'analisi quali-quantitativa	€ 100,00
Elaborazione dei dati: costo per singola analisi qualitativa	€ 60,00
Elaborazione dei dati: costo per singola analisi quantitativa	€ 120,00
Le tariffe non includono: gli standard, le colonne cromatografiche per specifiche applicazioni, le procedure di estrazione e/o pre-trattamento del campione.	
La TARIFFA GIORNALIERA può essere concordata previa valutazione della richiesta di analisi pervenuta.	
Il servizio FREE-SERVICE non è applicabile in quanto l'utilizzo delle strumentazioni prevede la presenza di personale qualificato.	

## Laboratorio di Preparazione e Analisi dei Biomateriali

<b>Tipologia di Servizi</b>	<b>Free Service</b>		<b>Full Service</b>
	<b>Tariffa per sessione di 2 h</b>	<b>Tariffa Giornaliera</b>	<b>Tariffa per sessione di 2 h</b>
HPLC	60.00	250.00	80.00
SEC Bioinert/SEC MALS	60.00	250.00	80.00
Dinamic Light Scattering	60.00	250.00	80.00
Spry Dryer	320.00	530.00	380.00
Omogeneizzatore ad alta pressione	60.00	255.00	80.00
Analisi dinamico meccanica (dma)	50.00	250.00	70.00
Analisi calorimetrica (DSC) e termogravimetrica (TGA)	50.00	250.00	70.00
Determinazione angolo di contatto	60.00	350.00	80.00
Microscopia elettronica a scansione da banco (SEM PHENOM)	50.00	250.00	70.00
Elettrospinning	60.00	255.00	80.00

Trattamento di superfici al plasma cleaner	30.00	100.00	50.00
Stampa oggetti 3D con stampante OBJET30 PRO Stratasys			euro 30,00 per un'ora di stampa, con progetto su file in formato stl fornito dal committente.  Il costo del materiale di stampa e' incluso nel prezzo per il singolo oggetto fino a 30 grammi. per la stampa di oggetti oltre il primo, il costo del materiale di stampa e' calcolato come segue: 0.3 euro al grammo.
Acquisizione con micro-ct scanner Bruker			150.00 (singolo campione)
Reattore a microonde focalizzate	60.00	255.00	80.00
Stufe, pompe da vuoto, rotavapor (essiccamento, distillazione)	20.00	100.00	40.00
Sterilizzatori	20.00	100.00	40.00
Centrifuga refrigerata / ultracentrifuga	30.00	150.00	40.00
Camera fredda		20.00	
Alcuni servizi che richiedono tempi molto lunghi potranno essere contrattualizzati tenendo conto di: tipo e quantità di reagenti, tempi di produzione / analisi, smaltimento rifiuti o altro.			

<b>Superfici, film sottili e dispositivi</b>			
<b>Microscopia a Forza Atomica</b>	<b>Free Service</b>		<b>Full Service</b>
	Tariffa per sessione di 2 h	Tariffa Giornaliera	Tariffa per sessione di 2 h
Bruker Icon (Morfologia)	80.00	270,00	120,00
Bruker Icon (Analisi Meccaniche Quantitative: PeakForce QNM)	120.00	400.00	180.00
Bruker FastScan (Morfologia)	120.00	400.00	180.00
Bruker FastScan (Analisi Meccaniche)	160.00	540.00	240.00
<b>Spettroscopia Fotoelettronica a Raggi X (XPS)</b>		<b>Full Service</b>	
Acquisizione spettri "standard" (superficiale, spot 200 µm, 45°, 20 min/elemento)		100,00 € / h	
Acquisizioni di spetti in condizioni "non standard" (spot da 9 a 200 µm, angolo diverso da 45°, tempi diversi, ricerca di elementi in tracce; il tempo necessario deve essere determinato contattando il laboratorio)		100,00 € / h	

<p>È possibile inoltre eseguire i seguenti tipi di acquisizioni spettrali:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• SXI imaging</li> <li>• multispot parallel acquisition</li> <li>• depth profiling (Ar<sup>+</sup> sputtering) <ul style="list-style-type: none"> <li>• angle resolved profiling <ul style="list-style-type: none"> <li>• mappe superficiali</li> <li>• mappe estese</li> </ul> </li> </ul> </li> </ul> <p>(il tempo necessario viene determinato contattando il laboratorio)</p>	<p>100,00 € / h</p>
<p>Elaborazione e analisi dei dati</p>	<p>Secondo preventivo</p>
<p>Glove Box</p>	
<p>Fabbricazione dispositivi in atmosfera inerte</p>	<p>Secondo preventivo</p>
<p>Misura di proprietà di dispositivi in atmosfera inerte</p>	<p>Secondo preventivo</p>
<p>Produzione film per CVD</p>	<p>Secondo preventivo</p>
<p><b>Servizi Informatici</b></p>	
<p> </p>	