

Proteomica e Genomica			
	Free Service		
	Tariffa per sessione di 2 ore	Tariffa Giornaliera	
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	
Biosintesi			
Tipologia di Servizi	Free Service	Full Service	
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>	
Stabulario con Sale Operatorie			
<i>MANTENIMENTO ANIMALI</i>			
Fornitura di dieta standard+ acqua potabile + fornitura cambio e lettiera da parte dello stabularista + smaltimento rifiuti	Topo (Mus musculus)	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 CON ACQUISTO DI SONDE E REAGENTI A CARICO DI ATEN + ANALISI DATI</i>	TOPO O RATTO	350/450/h
<i>UTILIZZO SALA OPERATORIA</i>		30/h
SERVIZI	Procedura comprensiva di anestesia	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>		

Laboratorio di Colture Cellulari			
Tipologia di Servizi	Free Service		Full Service
	Tariffa per sessione di 2 h	Tariffa Giornaliera	Tariffa per sessione di 2 h
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

Laboratorio di Spettroscopia Ultrafast e Terahertz			
Tipologia di Servizi	Free Service		Full Service
	Tariffa per sessione di 2 h	Tariffa Giornaliera	Tariffa per sessione di 2 h
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
Laboratorio di Microscopia Elettronica			
Osservazione al TEM	200 / campione		
Microanalisi			
Analisi EDS	40.00 / campione		
Mapping	Da concordare		

<i>Diffrazione elettronica</i>			
Acquisizione spettro SAED	40.00 / campione		
<i>Preparazione di campioni su griglia</i>			
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		
Microscopio Elettronico a Scansione (SEM) FEI Versa 3D	Tariffa 1h 120	Tariffa 4h 410	Tariffa giornaliera (8h) 700

Laboratorio di Meccanica dei Materiali e dei Biomateriali

Tipologia di Servizi	Free Service	Full Service
-----------------------------	---------------------	---------------------

	Tariffa per sessione di 2 h	Tariffa Giornaliera	Tariffa per sessione di 2 h
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

Laboratorio di Caratterizzazione della struttura atomico-molecolare

Tipologia di servizi	Full Service
Spettrometro Bruker Avance III HD 600 MHz	
<i>Cryoprobe Prodigy stato liquido</i>	
Spettro ^1H -NMR (semplice comprendente stampa con espansioni, indicazione chemical shift dei picchi, integrazione)	50
Spettro ^1H -NMR (Con Utilizzo tubo e solvente deuterato standard (CDCl_3 , D_2O))	70
Utilizzo tubo e altro solvente deuterato	Su richiesta
Altri esperimenti	Su richiesta
Spettro ^{13}C -NMR (Disaccoppiato BB 1H, comprendente stampa con espansioni, indicazione dei chemical shift)	80
Spettro ^{13}C -NMR (Utilizzo tubo e solvente deuterato standard (CDCl_3 , D_2O))	90
Spettro ^{15}N -NMR	Tariffa oraria
Spettro ^{19}F -NMR	50
Utilizzo tubo e altro solvente deuterato	Su richiesta
Altri esperimenti	Su richiesta
Spettri 2D-NMR (COSY, HSQC, HMQC, HMBC, TOCSY, NOESY, ROESY, DOSY)	Tariffa oraria

Tariffa calcolata sul tempo-macchina impiegato per l'esperimento	100,00/ora
Spettri 3D-NMR HNC0, HNCA, Best	100,00/ora
<i>Smartprobe stato liquido</i>	
Spettro ¹ H	30
Spettro ¹³ C	50
Spettro ¹⁹ F	30
Altri nuclei ed esperimenti 2D	Tariffa oraria
<i>Probes stato solido</i>	
Spettro ¹³ C CPMAS	80
Spettro ²⁹ Si CPMAS	80

Spettro ^{31}P CPMAS	80
Spettri altri nuclei ed altri esperimenti	Tariffa oraria
Spettrometro Bruker Avance II 400 MHz	
Probe BBI Stato liquido	
Spettro ^1H	20
Spettro ^{13}C	50
Altri nuclei	50
Esperimenti 2D	Tariffa oraria
Probes CPMAS stato solido	
Spettro ^{13}C CPMAS	50

Spettro ^{29}Si CPMAS	50
Spettro ^{31}P CPMAS	50
Altri nuclei ed altri esperimenti	Tariffa oraria
Probe HRMAS stato semisolido	
Spettro ^1H	30
Spettro ^{13}C	60
Small Angle X-ray Scattering NANOSTAR SAXS SYSTEM, Bruker AXS (SAXS)	
Analisi campione	100
Diffratometro WAXS D8 ECO (Bruker)	
Analisi campione	70
Spettroscopie classiche ed avanzate	

	Free Service		Full Service
Spettroscopia Ottica	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			
Risonanza Elettronica Paramagnetica Pulsata (EPR)	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
Microscopia e Bioimaging	Free Service		Full Service
	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
Thermo Fisher Scientific Q Exactive Hybrid Quadrupole-Orbitrap High Resolution (HR) da 17,500 a 140,000 FWHM.	
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

Waters Q-TOF High Resolution (HR) fino a 17,500 FWHM con W-Optics.	
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			
Tipologia di Servizi	Free Service		Full Service
	Tariffa per sessione di 2 h	Tariffa Giornaliera	Tariffa per sessione di 2 h
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.

Superfici, film sottili e dispositivi

Microscopia a Forza Atomica	Free Service		Full Service
	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
Spettroscopia Fotoelettronica a Raggi X (XPS)		Full Service	
Acquisizione spettri "standard" (superficiale, spot 200 µm, 45°, 20 min/elemento)		100,00 € / h	
Acquisizioni di spettri 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"> • SXI imaging • multispot parallel acquisition • depth profiling (Ar⁺ sputtering) <ul style="list-style-type: none"> • angle resolved profiling • mappe superficiali • mappe estese <p>(il tempo necessario viene determinato contattando il laboratorio)</p>		100,00 € / h	
Elaborazione e analisi dei dati		Secondo preventivo	
Glove Box			
Fabbricazione dispositivi in atmosfera inerte		Secondo preventivo	
Misura di proprietà di dispositivi in atmosfera inerte		Secondo preventivo	
Produzione film per CVD		Secondo preventivo	
Servizi Informatici			

