



UNIVERSITÀ DEL PIEMONTE ORIENTALE

DIPARTIMENTO DI SCIENZE DEL FARMACO (DSF)

TARIFFARIO

I prezzi di seguito riportati sono da intendersi I.V.A. esclusa e pertanto vanno maggiorati, secondo i termini di legge, del 22%.

Si consideri il seguente tariffario indicativo dei costi di analisi. In caso di esigenze e/o problemi specifici riscontrabili per particolari campioni, con conseguenti difficoltà in fase analitica, il costo verrà concordato con la controparte sulla base dei prezzi qui esposti.

Tariffe scontate vengono applicate in caso di analisi periodiche, ripetute o di lunga durata, previo accordo con il Responsabile o con il Direttore del Dipartimento. Il costo di tali analisi sarà calcolato a preventivo.



Punto di fusione

Tipologia di analisi	Strumento in dotazione	Tipologia di costo	Tariffa	
			Interni	Esterni
Determinazione del punto di fusione	Büchi M-560	A campione	€10,00	€50,00
		Oraria	Secondo preventivo	Secondo preventivo

Note: i capillari sono compresi nella tariffa

Polarimetria

Tipologia di analisi	Strumento in dotazione	Tipologia di costo	Tariffa	
			Interni	Esterni
Determinazione potere ottico rotatorio specifico ($[\alpha]_{D20}$)	Jasco P-1010	A campione	€10,00	€50,00
		Oraria	Secondo preventivo	Secondo preventivo
		Preparazione campione		a richiesta

Note: è necessario fornire la concentrazione della soluzione in esame in g/100ml.

Lo strumento è dotato di cella di lettura da 10 ml. L'utenza dovrà fornire materiale/preparare soluzioni per ottenere almeno 11 ml di campione e 11 ml di bianco.



Spettroscopia FT-IR

Tipologia di analisi	Strumento in dotazione	Tipologia di costo	Tariffa	
			Interni	Esterni
Registrazione di spettro infrarosso con modulo ATR (diamante)	Bruker Alpha IIR	A campione	€10,00	€ 80,00 (compreso interpretazione e report)
		Oraria	Secondo preventivo	Secondo preventivo
		Interpretazione dati	Secondo preventivo	Secondo preventivo
Registrazione di spettro infrarosso con modulo DRIFT		A campione	€10,00	€ 80,00 (compreso interpretazione e report)
		Oraria	Secondo preventivo	Secondo preventivo
		Interpretazione dati	Secondo preventivo	Secondo preventivo

Note: Le tariffe sono comprensive di emissione di report dettagliato, corredato di tracciato spettrale, numeri d'onda ed abbondanza relativa dei picchi

Spettroscopia UV-VIS

Tipologia di analisi	Strumento in dotazione	Tipologia di costo	Tariffa	
			Interni	Esterni
Misura UV-VIS a λ fissa di soluzioni	Shimadzu UV1900 a doppio raggio reale	A campione		€60,00
		Oraria	Secondo preventivo	Secondo preventivo
Analisi spettrale (200-700 nm) di soluzioni		A campione		€100,00
		Oraria	Secondo preventivo	Secondo preventivo
Misura UV-VIS a λ fissa di soluzioni	Perkin-Elmer DU-730 a singolo raggio	A campione		€60,00
		Oraria	Secondo preventivo	Secondo preventivo



Analisi spettrale (200-700 nm) di soluzioni	A campione		€100,00
	Oraria	Secondo preventivo	Secondo preventivo

Spettrometria NMR

Tipologia di analisi	Strumento in dotazione	Tipologia di costo	Tariffa	
			Interni	Esterni
Spettrometria NMR in soluzione	N. 2 spettrometri: Bruker Avance NEO 400 MHz	-	-	Consultare il tariffario NMR: https://www.prisma.uniupo.it/servizi/

Spettrometria di massa

Tipologia di analisi	Strumento in dotazione	Tipologia di costo	Tariffa	
			Interni	Esterni
FIA ESI/HRMS	Thermo Scientific Q Exactive Plus Mass spectrometer + Vanquish UHPLC Systems - Thermo Finnigan Trace GC-MS	A campione		€210,00
Analisi GC-MS		A campione		Secondo preventivo
Analisi UHPLC-ESI/HRMS		A campione		€350,00
Preparazione del campione (metodi standard)		oraria		€200,00



Analisi dati con Compound Discoverer™ 3.2		oraria		€200,00
Interpretazione dati (su richiesta)		oraria		€180,00

Analisi HPLC

Tipologia di analisi	Strumento in dotazione	Tipologia di costo	Tariffa	
			Interni	Esterni
Analisi HPLC-DAD-UV	Shimadzu LC-10 HPLC-1 Shimadzu LC-10 HPLC-2 Surveyor LC-10 HPLC	A campione	€20,00	€100,00
Analisi HPLC-FL (fluorescence)	Shimadzu LC-10 HPLC-2	A campione	€20,00	€100,00
Preparazione del campione		Oraria		€200,00
Sviluppo dei metodi HPLC-DAD-UV e FL e loro convalida		Oraria	Secondo preventivo	Secondo preventivo



Analisi e metodiche tecnologiche

Tipologia di analisi	Strumento in dotazione	Tipologia di costo	Tariffa	
			Interni	Esterni
Saggio di dissoluzione	AT7 Smart Sotax	A campione	€100,00	€250,00
		Oraria	Secondo preventivo	Secondo preventivo
		Redazione certificato analisi	€100,00	€250,00
Saggio di disaggregazione	PharmaTest PTZ S	A campione	€30,00	€100,00
		Oraria	Secondo preventivo	Secondo preventivo
		Redazione certificato analisi	€50,00	€100,00
Saggio di resistenza alla rottura	Pharmatron Multitest 50	A campione	€20,00	€75,00
		Oraria	Secondo preventivo	Secondo preventivo
		Redazione certificato analisi	€50,00	€100,00
Saggio di friabilità compresse	Friabilometro Sotax ST2	A campione	€20,00	€75,00
		Oraria	Secondo preventivo	Secondo preventivo
		Redazione certificato analisi	€50,00	€100,00
Saggio di scorrimento polveri	Flowability tester, Copley scientific, Type BEP2	A campione	€40,00	€100,00
		Oraria	Secondo preventivo	Secondo preventivo
		Redazione certificato analisi	€50,00	€100,00



Liofilizzazione	Martin Christ, 2-6D LSCplus	A campione	€150,00	€300,00
		Oraria	Secondo preventivo	Secondo preventivo
Miscelazione macinazione omogeneizzazione	THINKY corporation, ARE - 250; Mulino a palle: Retsch, MM 400; Microfluidics Microfluidizer Fluid processor M-110L	Miscelazione con miscelatore centrifugo planetario	€20,00	€50,00
		Macinazione con vibromulino a sfere	€20,00	€50,00
		Omogeneizzazione ad alta pressione (HPH)	€50,00	€120,00
Microscopio	LEICA S9I LED 2500	A campione	€20,00	€75,00
		Oraria	Secondo preventivo	Secondo preventivo

Analisi varie in ambito alimentare

Tipologia di analisi	Strumento in dotazione	Tipologia di costo	Tariffa	
			Interni	Esterni
Analisi Kjeldahl	Kjeltec 8100 - FOSS	A campione	€20,00	€65,00
		Oraria	Secondo preventivo	Secondo preventivo
Estrazione Soxhlet	Buchi B-811	A campione	€20,00	€35,00
		Oraria	Secondo preventivo	Secondo preventivo
Determinazione grassi in campioni di	Nova Plus- PBI	A campione	€10,00	€25,00



latte secondo Gerber/Van Gulik		Oraria	Secondo preventivo	Secondo preventivo
Determinazione grassi in campioni di formaggio secondo Gerber/Van Gulik		A campione	€15,00	€50,00
		Oraria	Secondo preventivo	Secondo preventivo
Durezza dell'acqua mediante titolazione		A campione	€10,00	€20,00
Acidità totale del vino mediante titolazione		A campione	€10,00	€15,00
Acidità volatile del vino mediante titolazione		A campione	€10,00	€30,00
Fibra dietetica totale	Fibertec 1023 -FOSS	A campione	€150 (min.6 campioni)	€310,00
Determinazione ceneri		A campione	€20,00	€35,00
Attività antiossidante con DPPH su matrice tal quale	Shimadzu UV1900 a doppio raggio reale	A campione	€50,00	€130,00
		Oraria	Secondo preventivo	Secondo preventivo
Attività antiossidante con DPPH su matrice tal quale ed estrazione con solvente	Shimadzu UV1900 a doppio raggio reale	A campione	€75,00	€230,00
		Oraria	Secondo preventivo	Secondo preventivo
Polifenoli totali con metodo	Shimadzu UV1900 a doppio raggio reale	A campione	€10,00	€30,00



Folin-Ciocalteu su matrice tal quale		Oraria	Secondo preventivo	Secondo preventivo
GC- FID esteri metilici degli acidi grassi	Thermo- Trace 1300	A campione		€150,00
		Oraria	Secondo preventivo	Secondo preventivo
Analisi oli: numero perossidi		A campione		€30,00
		Oraria	Secondo preventivo	Secondo preventivo
Analisi oli: acidità totale		A campione		€30,00
		Oraria	Secondo preventivo	Secondo preventivo
Analisi oli: analisi UV	Shimadzu UV1900 a doppio raggio reale	A campione		si veda Tariffa UV-Vis
		Oraria	Secondo preventivo	Secondo preventivo