

TARIFFARIO PRESTAZIONI A PAGAMENTO
(Consiglio di Dipartimento del 16 ottobre 2014)

<i>Descrizione</i>	<i>Tariffa, €</i>
A ANALISI E SAGGI	
1. Messa a punto e validazione di un metodo d'analisi quantitativa di una sostanza di interesse farmaceutico, nutraceutico o cosmetico, attraverso analisi HPLC/DAD o HPLC/ELSD o GC/MS.	4.160,00
2. Messa a punto e validazione di un metodo d'analisi quantitativa di una sostanza di interesse farmaceutico, nutraceutico o cosmetico, non iscritta in F.U./Ph.Eur., mediante analisi di spettrofotometria UV-Vis.	2.000,00
3. Determinazione mediante analisi HPLC/DAD, della purezza chimica di sostanze di interesse farmaceutico o nutraceutico, ottenute attraverso procedure di sintesi o estrazione	150,00/ analisi
4. Determinazione mediante analisi di spettrofotometria UV-Vis, della purezza chimica di sostanze di interesse farmaceutico descritte in F.U./Ph.Eur.	100,00/ analisi
3. Effettuazione di saggi riportati nelle monografie della F.U./Ph.Eur. per ogni saggio che richiede:	
a) massimomezz'ora	45,00
b) massimoun'ora	80,00
c) più di un'ora	135,00
d) un giorno	180,00
4. Valutazione delle caratteristiche dei contenitori per uso farmaceutico – prove di cessione del vetro	725,00
5. Valutazione delle caratteristiche dei contenitori per uso farmaceutico – prove di cessione dei materiali plastici	1.345,00
B PROCEDIMENTI ESTRATTIVI	
1. Messa a punto di un procedimento estrattivo di un principio naturale, già descritto in letteratura:	
a) con un passaggioestrattivo	1.345,00
b) con due passaggiestrattivi	1.785,00
c) con trepassaggiestrattivi	2.220,00
2. Messa a punto di un procedimento estrattivo di un principio naturale, non descritto in letteratura:	
a) con un passaggioestrattivo	1.785,00
b) con due passaggiestrattivi	2.220,00
c) con trepassaggiestrattivi	2.685,00
C FORMULAZIONI	
1. Formulazione di forme farmaceutiche solide o liquide:	
a) con un solo principio attivo riportato in Farmacopea	440,00
a1) Test di Essiccamento a Spruzzo con Spray Dryer (tariffa giornaliera solventi e materiali esclusi)	500,00
a2) micronizzazione di polveri (max 200 mg)	75,00
a3) micronizzazione di polveri (max 200 mg) ed analisi granulometrica	150,00
a4) micronizzazione di polveri (max 200 mg) ed analisi SEM	200,00

b)	con due principi attivi riportati in Farmacopea	725,00
c)	con tre principi attivi riportati in Farmacopea	1.345,00
d)	con un solo principio attivo non riportato in Farmacopea	1.345,00
e)	con due principi attivi non riportati in Farmacopea	1.785,00
f)	con tre principi attivi non riportati in Farmacopea	3.100,00
2.	Formulazione di forme farmaceutiche solide o liquide contenenti principi costituiti da estratti fito ed opoterapici:	
a)	con un solo principio attivo riportato in Farmacopea	440,00
b)	con due principi attivi riportati in Farmacopea	725,00
c)	con tre principi attivi riportati in Farmacopea	1.345,00
3.	Formulazione di forme farmaceutiche semisolide:	
a)	con un solo principio attivo riportato in Farmacopea	440,00
b)	con due principi attivi riportati in Farmacopea	725,00
c)	con tre principi attivi riportati in Farmacopea	1.345,00
d)	con un solo principio attivo non riportato in Farmacopea	1.785,00
e)	con due principi attivi non riportati in Farmacopea	3.100,00
f)	con tre principi attivi non riportati in Farmacopea	5.345,00

D PROGETTAZIONE DI FORME FARMACEUTICHE

1.	Progettazione e realizzazione di forme farmaceutiche a cessione protratta	8.000,00
2.	Progettazione e realizzazione di sistemi terapeutici	10.000,00

E STABILITÀ

1.	Studio della stabilità di un preparato farmaceutico o cosmetico mediante saggi di invecchiamento naturale ed accelerato:	
a)	contenente un principio attivo	1.785,00
b)	contenente due principi attivi	2.685,00
c)	contenente quattro principi attivi	3.565,00

F DETERMINAZIONI TECNOLOGICHE

1.	Determinazioni granulometriche:	
a)	metodo dei setacci	400,00
b)	metodo "Single Particle Optical Sensing" (analisi in triplicato)	120,00
2.	Determinazione della densità delle polveri di interesse farmaceutico (tap density)	150,00
3.	Determinazione del potenziale zeta	200,00
4.	Determinazione della viscosità:	
a)	con metodo cono-piatto	300,00
5.	Determinazione della velocità di dissoluzione "in vitro" secondo metodi di Farmacopea:	
a)	con un principio attivo riportato in Farmacopea	450,00
b)	con due principi attivi riportati in Farmacopea	850,00
c)	con un principio attivo non riportato in Farmacopea	750,00
d)	con due principi attivi non riportati in Farmacopea	1.350,00
6.	Analisi termiche calorimetriche con DSC821 (in triplicato)	200,00

G DOCUMENTAZIONI

1.	Documentazione per il controllo tecnico-analitico di presidi medico-chirurgici secondo le disposizioni ministeriali:	
a)	sudati di letteratura	1.785,00

b) metodiche non descritte in letteratura	4.390,00
2. Documentazione tecnico analitica completa secondo i criteri fissati dal Ministero della Sanità per la registrazione di una Specialità medicinale:	
a) contenente un principio attivo riportato in Farmacopea	3.565,00
b) contenente due principi attivi riportati in Farmacopea	4.390,00
c) contenente tre principi attivi riportati in Farmacopea	6.200,00
d) contenente un principio attivo non riportato in Farmacopea	5.345,00
e) contenente due principi attivi non riportati in Farmacopea	8.910,00
f) contenente tre principi attivi non riportati in Farmacopea od estratti fito ed opoterapici	13.325,00

H ANALISI ALIMENTI - AMBIENTE

1. Acidità, metodovolumetrico	20,00
2. Acidigrassi, composizione %	60,00
3. Alcalinitàtotale	15,00
4. Alcolialifatici	120,00
5. Ammoniaca	20,00
6. Amido	
a) metodoenzimatico-colorimetrico	40,00
b) metodoenzimatico-cromatografico	80,00
7. Azoto	
a) azotototale	30,00
b) azotominerale (nitrico + ammoniacale)	40,00
c) azotoammoniacale	20,00
8. Capacitàantiossidante	
a) metodo ORAC	100,00
b) saggio ABTS	35,00
c) saggio DPPH	35,00
9. Carbonioorganicototale	30,00
10. Cellulosa	30,00
11. Ceneri	15,00
12. Cere	120,00
13. Cloruri	20,00
14. Composizioneaminoacidica, metodocromatografico	100,00
15. Contenutoproteico	30,00
16. Cromo VI	30,00
17. Diacilgliceroli	
a) contenuto % delleclassi 1,2 e 2,3	100,00
b) contenuto % delleclassiisomeriche, 1,2 – 2,3 – 1,3	150,00
18. Durezza totale	13,00
19. Durezza permanente	13,00
20. Estratto secco	15,00
21. Fenoli	
a) fenolitotali, spettrofotometrico	35,00
b) fenoli, frazioni, spettrofotometrico, ciascuna	35,00
c) fenoli, caratterizzazione cromatografica	100,00
22. Fibra	
a) fibragrezza	30,00
b) fibrafrazionata	150,00
23. Fitofarmaci	
a) metodomonoresiduale HPLC	50,00

	b) metodo monoresiduale HPLC con conferma LCMS	200,00
	c) metodomultiresiduale HPLC	100,00
	d) metodo multiresiduale HPLC con conferma LCMS	250,00
	e) metodomonoresiduale GC	50,00
	f) metodo monoresiduale GC con conferma GCMS	100,00
	g) metodomultiresiduale GC	100,00
	h) metodo multiresiduale GC con conferma GCMS	200,00
24.	Fosfolipidi, analisi stereospecifica, ciascuna frazione	180,00
25.	Idrocarburi	
	a) idrocarburi C< 12	70,00
	b) idrocarburi C> 12	70,00
26.	Indici spettrali UV matrici lipidiche	40,00
27.	Lipiditotali, estrazione	30,00
28.	Nitriti	20,00
29.	Nitrati	20,00
30.	Numero di p-anisidina	40,00
31.	Numero di perossidi	
	a) metodovolumetrico	20,00
	b) metodo FOX (ferrous oxidation/xylenol orange)	40,00
32.	pH	10,00
33.	Preparazione del campione: trattamento preliminare, estrazione, purificazione, derivatizzazione; ciascuna fase	20,00
34.	Qualità proteica: Indice Chimico (aminogramma per HRGC e calcolo dell'indice)	100,00
35.	Residuo a 110°C	15,00
36.	Residuo a 180°C	15,00
37.	Residuo a 110°C + Residuo a 180°C	22,00
38.	Solfati	25,00
39.	Steroli	120,00
40.	Stigmastadieni	120,00
41.	TBARS (thiobarbituric acidreactive substances)	35,00
42.	Triacilgliceroli	
	a) analisi RP-HPLC	100,00
	b) composizione acidica in posizione sn-2	120,00
	c) analisistereospecifica	200,00
43.	Umidità, essiccamento	15,00
44.	Volatili	
	a) SPME	100,00
	b) Purge and trap	200,00
45.	Vitamine	
	a) vitamina C, HPLC	80,00
	b) vitamina A (retinolo e β -carotene), HPLC	100,00
	c) vitamina E e suoi vitameri ($\alpha, \beta, \gamma, \delta$ tocoferoli), HPLC	120,00
46.	Zuccheri	
	a) metodovolumetrico	20,00
	b) metodocromatografico	90,00
I EPIDEMIOLOGIA NUTRIZIONALE		
1.	Valutazione dello stato di nutrizione	
	a) Rilevamento antropometrico	50,00
	b) Rilevamento delle abitudini e dei consumi alimentari	100,00
	c) Dosaggio vitamine, ciascuna	80,00

2.	Elaborazione di dieta	60,00
L TECNICHE ANALITICHE GENERALI		
1.	Analisi HPLC	60,00
2.	Analisi HPLC-MS	200,00
4.	Analisi HRGC	60,00
5.	Analisi HRGC-MS	100,00
7.	Analisi spettrofotometrica UV-VIS	25,00
8.	Analisi volumetrica	20,00
9.	Analisi di elementi in assorbimento atomico ed emissione atomica, ciascuno	30,00
10.	Analisi di elementi in assorbimento atomico ed emissione atomica, i successivi al primo	20,00
11.	Analisi di elementi con impiego di generatore di idruri o fornetto di grafite	40,00
12.	Diffrazione di polveri di raggi X, pattern spettrale	155,00
13.	Diffrazione di polveri di raggi X, interpretazione qualitativa	50,00
14.	Diffrazione di polveri di raggi X Analisi quantitativa, determinazione strutturale	130,00/h
15.	Analisi Termogravimetrica/Analisi Termica Differenziale combinate	155,00
16.	Analisi elementare per spettroscopia di emissione di plasma (ICP-OES), primi 5 elementi	40,00/ elemento
17.	Analisi elementare per spettroscopia di emissione di plasma (ICP-OES), elementi successivi	20,00/ elemento
18.	Preparazione campione (dissoluzione, mineralizzazione, ecc.) per ICP-OES	40,00/ campione
19.	Campionamento aria, singolo analita	15,00
M ANALISI NMR		
1.	Standard ¹ H-NMR in CDCl ₃ /DMSO - 200 MHz	70,00
2.	Standard ¹³ C-NMR in CDCl ₃ /DMSO - 200 MHz	70,00
3.	Standard ¹ H-NMR in CDCl ₃ /DMSO - 400 MHz	120,00
4.	Standard ¹³ C-NMR in CDCl ₃ /DMSO - 400 MHz	120,00
5.	Standard DEPT in CDCl ₃ /DMSO - 200 MHz	90,00
6.	Standard DEPT in CDCl ₃ /DMSO - 400 MHz	140,00
7.	Quota addizionale per analisi standard in differenti solventi	15,00
8.	Quota addizionale per temperature variabile (-80÷+130°C)	60,00/h
9.	Costo orario per analisi non convenzionali (solo 400 MHz)	110,00/h
10.	Analisi di eteronuclei (³¹ P, ¹⁹ F, ⁷⁷ Se)	150,00
11.	Analisi di altri eteronuclei	surichiesta
12.	Analisi multidimensionali solo 400 MHz	130,00 o 100,00/h
13.	Attività GPx mimetica (basata sull'ossidazione del DTT in D ₂ O) 200 MHz	100,00/ campione
14.	Attività GPx mimetica (basata sull'ossidazione del DTT in D ₂ O) 400 MHz	150,00/ campione
15.	Attività GPx mimetica (basata sull'ossidazione del DTT in MeOD) 200 MHz	120,00/ campione
16.	Attività GPx mimetica (basata sull'ossidazione del DTT in MeOD) 400 MHz	200,00/ campione
17.	Interpretazione dei dati spettrali, analisi standard e report per ciascuna analisi (costo minimo 50,00 €)	surichiesta

N ANALISI MICROBIOLOGICHE	
1.	Ceppi di lievito con identificazione presuntiva (da 1 a 10) 25,00
2.	Ceppi di lievito con identificazione molecolare (da 1 a 10) 61,00
3.	Ceppi di lievito con identificazione presuntiva (da 11 a 100) 22,00
4.	Ceppi di lievito con identificazione molecolare (da 11 a 100) 55,00
5.	Inoculo di lievito (5 l, densità $>5 \cdot 10^6$) senza id molecolare (1:10) 86,00
6.	Inoculo di lievito (5 l, densità $>5 \cdot 10^6$) senza id molecolare (11:100) 80,00
7.	Inoculo di lievito (5 l, densità $>5 \cdot 10^6$) con id molecolare (1:10) 123,00
8.	Inoculo di lievito (5 l, densità $>5 \cdot 10^6$) con id molecolare (11:100) 111,00
9.	Isolamento ad hoc di lieviti senza classificazione molecolare 615,00
10.	Classificazione molecolare /ceppo solo un marker (da 1 a 10) 92,00
11.	Classificazione molecolare/ceppo solo un marker (da 11 a 100) 80,00
12.	Classificazione molecolare/ceppo due marker (da 1 a 10) 184,00
13.	Classificazione molecolare/ceppo due marker (da 11 a 100) 160,00
14.	Caratterizzazione metabolomica FTIR / ceppo (da 1 a 10) 61,00
15.	Caratterizzazione metabolomica FTIR / ceppo (da 11 a 100) 55,00
16.	Caratterizzazione metabolomica FTIR / ceppo (da 101 a 1000) 49,00
17.	Vitalità di LSA ed altri preparati (metodo in piastra); a campione 6,00
18.	Vitalità di LSA ed altri preparati (metodo colorimetrico); a campione 33,00
O TEST DI CITOTOSSICITA', GENO/ANTIGENOTOSSICITA', APOPTOSI	
1.	Test di citotossicità: Test LDH in vitro (linee cellulari) 150,00
2.	Genotossicità: a) Comet assay in vitro (linee cellulari) 1.000,00 b) Test del micronucleo in vitro (linee cellulari) 3.000,00 c) Comet assay in vivo (epatociti, colonociti, cell. cerebrali di topo) 1.500,00 d) Test del micronucleo in vivo (pre-eritrociti midollari di topo) 4.000,00
3.	Ciclocellulare/apoptosi: a) Ciclo cellulare in vitro (DAPI, ...) 300,00 b) Apoptosi precoce in vitro (potenziale di membrana mitocondriale, ...) 300,00 c) Apoptosi tardiva in vitro (frammentazione del DNA, annessina V, caspasi,..) 300,00
P ALTRE PRESTAZIONI	
1.	Relazione tecnico-scientifica 130,00/h

APPLICAZIONE DELLE TARIFFE

Il costo di analisi richieste da dipendenti dell'Ateneo potrà essere concordato con il responsabile delle analisi.

Richieste particolari o analisi diverse da quelle indicate nel presente Tariffario comporteranno prezzi da stabilirsi di volta in volta.

Su richiesta, può essere effettuato il prelievo dei campioni, con tariffe da concordare con il responsabile delle analisi.

Modifiche ed aggiornamenti del presente Tariffario dovranno essere approvate dal Consiglio di Dipartimento.

CONVENZIONI

E' possibile stipulare delle convenzioni (con tariffe ridotte) con il Dipartimento per prestazioni in Conto Terzi non occasionali.