

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 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 strutturali | 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.