

**Elenco Prestazioni a Tariffario "DIPARTIMENTO DI SCIENZE FARMACEUTICHE"**

Unità Economica (UE.00.021) - Unità Analitica (UA.00.021)

Unità Organizzativa (6600)

Ultima modifica approvata in Consiglio di Dipartimento del 15/02/2021

Codice Prestazione	Descrizione	Importo Minimo	Importo Massimo	Imposte
1	Determinazione della densità	25,00	80,00	IVA22%
2	Analisi in gas-cromatografia capillare (al campione)	30,00	200,00	IVA22%
3	Analisi in GC/MS (al campione)	50,00	200,00	IVA22%
4	Analisi gas-cromatografica in spazio di testa statico o dinamico (al campione)	50,00	300,00	IVA22%
5	Analisi HPLC (al campione)	30,00	200,00	IVA22%
6	Analisi GPC o SEC (primo campione)	800,00		IVA22%
7	Analisi GPC o SEC (ogni campione successivo)	50,00	200,00	IVA22%
8	Analisi ESI/MS per infusione (al campione)	50,00	100,00	IVA22%
9	Analisi LC/MS (al campione)	100,00	300,00	IVA22%
10	Analisi ESI/MS per infusione ad alta risoluzione (Orbitrap) (al campione)	150,00	200,00	IVA22%
11	Analisi LC-ESI/MS ad alta risoluzione (Orbitrap) (al campione)	200,00	300,00	IVA22%
12	Caratterizzazione dello stato solido di una sostanza ad interesse farmaceutico (su cristallo singolo)	250,00	2.000,00	IVA22%
13	Analisi DRX su polvere (al campione)	100,00		IVA22%
14	Analisi NMR protone (1H-NMR) (al campione)	30,00		IVA22%
15	Analisi NMR carbonio (13C-NMR) (al campione)	150,00	300,00	IVA22%
16	Analisi NMR bidimensionale (al campione)	40,00	150,00	IVA22%
17	Determinazione del potere ottico rotatorio (al campione)	60,00		IVA22%
18	Analisi spettrofotometrica all'infrarosso (FT-IR) (al campione)	100,00	300,00	IVA22%
19	Analisi spettrofotometrica nell'ultravioletto (UV-Vis) (al campione)	60,00		IVA22%
20	Analisi spettrofotometrica in fluorescenza (al campione)	60,00		IVA22%
21	Determinazione di costanti di ionizzazione con Sirius (al campione)	150,00		IVA22%
22	Determinazione di log P con Sirius (al campione)	200,00		IVA22%
23	Determinazione del pH/conducibilità di soluzioni acquose (al campione)	15,00		IVA22%
24	Determinazione contenuto di acqua mediante Karl-Fisher (al campione)	40,00		IVA22%
25	Determinazione dell'osmolalità	30,00		IVA22%
26	Determinazione dell'indice di rifrazione (al campione)	60,00		IVA22%
27	Registrazione spettri dicroismo circolare (al campione)	100,00	150,00	IVA22%
28	Analisi termica (DSC, TGA) di un principio attivo	80,00	300,00	IVA22%
29	Messa a punto di un metodo analitico qualitativo	200,00	1.000,00	IVA22%
30	Messa a punto di un metodo analitico quantitativo e convalida	1.000,00	10.000,00	IVA22%
31	Certificati di analisi di prodotti farmaceutici, cosmetici o alimentari	200,00	500,00	IVA22%
32	Studio della biodisponibilità di forme farmaceutiche e/o nutraceutiche	3.000,00	6.000,00	IVA22%
33	Studio della stabilità metabolica	1.000,00	1.500,00	IVA22%
34	Determinazione dei polifenoli totali in una droga / estratto vegetale (al campione)	80,00	200,00	IVA22%
35	Analisi quali-quantitativa di tensioattivi anionici, cationici, non-ionici, anfoteri	100,00	300,00	IVA22%
36	Analisi di oli e grassi vegetali (frazione saponificabile e insaponificabile)	50,00	150,00	IVA22%
37	Analisi quali-quantitativa di prodotti erboristici	100,00	300,00	IVA22%
38	Analisi quali-quantitativa di principi attivi in estratti vegetali	100,00	300,00	IVA22%
39	Analisi quali-quantitativa di integratori alimentari	100,00	300,00	IVA22%
40	Analisi di conservanti in prodotti farmaceutici/nutraceutici/cosmetici	100,00	300,00	IVA22%
41	Analisi di antiossidanti in prodotti farmaceutici/nutraceutici/cosmetici	100,00	300,00	IVA22%
42	Saggi secondo Farmacopea Europea	50,00	2.000,00	IVA22%
43	Analisi quali-quantitativa di un prodotto cosmetico	100,00	300,00	IVA22%
44	Determinazione spettrofotometrica di flavonoidi e tannini totali in droga/estratto vegetale (a campione)	80,00	200,00	IVA22%
45	Preparazione di campioni di tessuto o vegetali, omogenizzazione (al campione)	20,00	80,00	IVA22%
46	Caratterizzazione di proteine	50,00	150,00	IVA22%
47	Analisi di proteoma cellulare	600,00	1.000,00	IVA22%
48	Determinazione massa esatta di peptidi e proteine	150,00	200,00	IVA22%
49	Elettroforesi SDS-PAGE	50,00	100,00	IVA22%
50	Elettroforesi 2D-PAGE	100,00	200,00	IVA22%
51	Purificazione di proteine con cromatografia di affinità	300,00	500,00	IVA22%
52	Separazione di proteine con cromatografia ad esclusione molecolare (gelfiltrazione)	300,00	500,00	IVA22%
53	Filtrazione Tangenziale (dialisi e concentrazione)	50,00	100,00	IVA22%
54	Analisi Western Blot	100,00	200,00	IVA22%
55	Analisi bioinformatica dei dati (al campione)	100,00	500,00	IVA22%
56	Determinazione proteine totali (al campione)	20,00	50,00	IVA22%
57	Determinazione proteine ossidate su campioni biologici (AOPP)	20,00	50,00	IVA22%
58	Determinazione proteine carbonilate su campioni biologici (PCO)	50,00	80,00	IVA22%
59	Determinazione prodotti di glicazione avanzata su campioni biologici (AGE)	20,00	50,00	IVA22%
60	Test di citotossicità su colture cellulari monostrato (al campione)	2.000,00		IVA22%
61	Test di attività antiossidante in fase omogenea (al campione)	2.000,00		IVA22%
62	Test di attività antiossidante in colture cellulari monostrato (al campione)	4.000,00	6.000,00	IVA22%
63	Analisi Proteica su Cellule I (trattamento cellule+preparazione lisato+immunoblotting+analisi)	200,00	700,00	IVA22%
64	Analisi Proteica su Cellule II (immunoblotting+analisi)	100,00	600,00	IVA22%
65	Test di Proliferazioni su cellule tumorali epatiche umane HepG2	70,00		IVA22%
66	Test di Proliferazioni su cellule tumorali	70,00	400,00	IVA22%
67	Saggi in Fluorescenza/Luminescenza su cellule HepG2 (alla piastra)	450,00	1.000,00	IVA22%

68	Saggi in Fluorescenza/Luminescenza su cellule (alla piastra)	350,00	1.000,00	IVA22%
69	Test di Proliferazioni su cellule tumorali	70,00	400,00	IVA22%
70	Analisi dell' Attività Enzimatica in vitro (alla piastra)	500,00	1.000,00	IVA22%
71	Determinazione dell'attività antiossidante secondo metodi specifici (attività antiossidante totale, DPPH,ORAC, FRAP, ABTS) ( a campione)	20,00	80,00	IVA22%
72	Determinazione dell'attività inibitoria da parte di enzimi di interesse cosmetico quali ialuronidasi, tirosinasi, elastasi e collagenasi (a campione)	50,00	150,00	IVA22%
73	Analisi quali-quantitativa chimico-tossicologica su materiale biologico e/o non biologico (al campione)	150,00	1.500,00	IVA22%
74	Analisi del capello per la ricerca di stupefacenti (al campione)	250,00	500,00	IVA22%
75	Analisi su materiale biologico con metodi immunoenzimatici per la ricerca di stupefacenti (al campione)	10,00	50,00	IVA22%
76	Analisi di conferma su materiale biologico dopo screening preliminare (al campione)	50,00	150,00	IVA22%
77	Ricerca alcool su materiale biologico e non biologico (al campione)	60,00		IVA22%
78	Analisi di cannabinoidi in preparazioni magistrali con certificato	30,00	100,00	IVA22%
79	Analisi di cannabinoidi in matrice vegetale, alimenti ed estratti con certificato	50,00	200,00	IVA22%
80	Sintesi di composti organici (tariffa oraria)	100,00		IVA22%
81	Sintesi di peptidi (da 2 a 30 aminoacidi)	18,00	1.250,00	IVA22%
82	Visita guidata gruppi (1 ora circa max 25 persone)	40,00		IVA22%
83	Visita guidata con attività di laboratorio gruppi (2 ore max 25 persone)	80,00		IVA22%
84	Utilizzo spazi esterni Orto Botanico "G:E Ghirardi" nell' orario di apertura dell'Ateneo (8:00-18:00) con personale di servizio a presidio - Utenti UNIMI	100,00		IVA22%
85	Utilizzo spazi esterni Orto Botanico "G:E Ghirardi" nell' orario di apertura dell'Ateneo (8:00-18:00) con personale di servizio a presidio - Utenti Esterni	150,00		IVA22%
86	Utilizzo spazi esterni Orto Botanico "G:E Ghirardi" fuori orario di apertura dell'Ateneo con personale di servizio- Utenti UNIMI	200,00		IVA22%
87	Utilizzo spazi esterni Orto Botanico "G:E Ghirardi" fuori orario di apertura dell'Ateneo con personale di servizio- Utenti ESTERNI	250,00		IVA22%
88	Utilizzo Campo sperimentale al m2- Utenti DISFARM	4,00		IVA22%
89	Utilizzo Campo sperimentale al m2- Utenti UNIMI	5,00		IVA22%
90	Utilizzo Campo sperimentale al m2- Utenti ESTERNI	8,00		IVA22%
91	Utilizzo Serra - Utenti DISFARM	4,00		IVA22%
92	Utilizzo Serra - Utenti UNIMI	6,00		IVA22%
93	Utilizzo Serra - Utenti ESTERNI	10,00		IVA22%
94	Prove di fattibilità di processo di liofilizzazione di un prodotto	750,00	1.500,00	IVA22%
95	Ciclo di liofilizzazione	500,00	1.500,00	IVA22%
96	Prove di fattibilità di processo di "spray-drying" (tariffa oraria)	150,00		IVA22%
97	Permeabilità di una molecola attraverso membrane artificiali mediante cella di Franz	150,00		IVA22%
98	Permeabilità di una molecola attraverso epidermide umana mediante cella di Franz	560,00		IVA22%
99	Permeabilità di una molecola attraverso epidermide umana mediante cella di Franz con recovery	600,00		IVA22%
100	Resistenza allo scorrimento di un cerotto	30,00		IVA22%
101	Resistenza al distacco di un cerotto da piastra di acciaio	40,00		IVA22%
102	Resistenza al distacco di un cerotto dal foglio protettivo	40,00		IVA22%
103	Tack di un cerotto (mediante probe tack test)	60,00		IVA22%
104	Permeabilità al vapor d'acqua di materiali flessibili	20,00		IVA22%
105	Texture analysis (corsa singola)	60,00		IVA22%
106	Texture analysis (corsa multipla)	100,00		IVA22%
107	Spessore e grammatura di film o cerotti	15,00		IVA22%
108	Proprietà mucoadesive di polimeri e/o forme farmaceutiche	80,00		IVA22%
109	Proprietà tensili di materiali flessibili	50,00		IVA22%
110	Analisi reologica mediante reometro rotazionale a cilindri coassiali o cono/piatto	260,00		IVA22%
111	Analisi viscosimetrica mediante viscosimetro capillare	200,00		IVA22%
112	Saggio di disaggregazione di una forma farmaceutica	100,00		IVA22%
113	Saggio di dissoluzione di singola forma farmaceutica solida orale	420,00		IVA22%
114	Saggio della velocità di dissoluzione intrinseca	640,00		IVA22%
115	Saggio di dissoluzione di un cerotto contenente un principio attivo	460,00		IVA22%
116	Misure di area superficiale specifica e distribuzione dei pori per adsorbimento di gas (metodo BET)	200,00		IVA22%
117	Analisi granulometrica a campione mediante bloccaggio di luce (1-400 µm)	90,00		IVA22%
118	Analisi granulometrica a campione mediante setacci	50,00		IVA22%
119	Analisi granulometrica a campione mediante DLS (range 1-5.000 nm)	60,00		IVA22%
120	Contatore di nanoparticelle (Nanoparticle tracking system) messa a punto	700,00		IVA22%
121	Contatore di nanoparticelle (Nanoparticle tracking system) (al campione)	70,00		IVA22%
122	Determinazione del peso molecolare di una macromolecola mediante DLS	300,00		IVA22%
123	Determinazione del potenziale zeta	90,00		IVA22%
124	Prove di fattibilità di processo di compressione, granulazione, pellettizzazione, rivestimento e operazioni analoghe in granulatore a letto fluido, roto-granulatore a letto fluido, granulatore veloce, bassina, ecc. (tariffa oraria)	150,00		IVA22%
125	Prove di fattibilità di processo di estrusione a caldo e injection molding (tariffa oraria)	150,00		IVA22%
126	Prove di prototipazione via stampa 3D per estrusione (fused deposition modeling)	150,00		IVA22%
127	Studio preformulativo di preparati farmaceutici e cosmetici (prove di solubilità, compatibilità con eccipienti, studi di stabilità ecc.) (tariffa oraria)	130,00		IVA22%
128	VEGA support pack 1 postazione	600,00		IVA22%
129	Analisi conformazionale di una piccola molecola con P.M. fino a 450 D	500,00		IVA22%
130	Modellazione in silicio di recettore accoppiato a proteina G	1.500,00		IVA22%
131	Modellazione in silicio di proteina (solubile o transmembrana)	3.000,00		IVA22%
132	Virtual screening su target proteico (per 10.000 molecole)	2.000,00		IVA22%

133	Analisi chemoinformatica (per 10.000 molecole)	1.000,00		IVA22%
134	Sviluppo software per la ricerca scientifica (costo orario)	250,00		IVA22%
135	Predizione del metabolismo per n. 1 molecola	500,00		IVA22%
136	Accesso a database di reazioni metaboliche per n. 1 postazione da € 500,00 a 5000,00	500,00	5.000,00	IVA22%
137	Parere tecnico su argomento analitico-bioanalitico	300,00	5.000,00	IVA22%
138	Parere tecnico su argomento chimico-tossicologico	300,00	5.000,00	IVA22%
139	Parere tecnico su argomento tecnologico-farmaceutico o normativo	300,00	5.000,00	IVA22%
140	Servizio di interpretazione analisi spettroscopica	200,00	1.000,00	IVA22%
141	Redazione P.I.F. (Product Information File) cosmetico	600,00	1.500,00	IVA22%
142	Rimborso spese analisi peritali su materiale non biologico disposte d'Ufficio dall'Autorità Giudiziaria	110,00		IVA22%
143	Rimborso spese analisi peritali su materiale biologico (urina, sangue, tessuti) disposte d'Ufficio dall'Autorità Giudiziaria	100,00		IVA22%