



UNIVERSITÀ  
degli STUDI  
di CATANIA

**Laboratory of Drug Delivery Technology**

**DSFS-Dipartimento di Scienze del Farmaco e della Salute**

**Direttore Prof. Rosario Pignatello**

# **Tariffario delle Prestazioni Conto Terzi**

**Approvato dal Consiglio di Dipartimento del 14 aprile 2022 (verbale n. 4)**

Laboratory of Drug Delivery Technology-DSFS, UNICT

## **Generalità**

Nel presente tariffario sono elencate le possibili prestazioni conto terzi, ai sensi dell'art. 49 del T.U. - R.D. n. 1592/33, che possono essere effettuate dal Laboratory of Drug Delivery Technology (di seguito indicato come LDDT) del Dipartimento di Scienze del Farmaco e della Salute, dell'Università degli Studi di Catania, responsabili delle attività di ricerca i proff: Claudia Carbone, Teresa Musumeci, Carmelo Puglia e Rosario Pignatello.

Le tariffe elencate comprendono l'esecuzione delle prove, l'elaborazione dei dati sperimentali e l'emissione di un rapporto di prova (attestato sia dall'analista che dal coordinatore di tale attività).

Tutti i prezzi riportati nel presente tariffario sono al netto di I.V.A. e validi per il triennio 2022-2025.

La richiesta per l'esecuzione di prove, da effettuarsi mediante ordinazione sottoscritta, impegna il Committente stesso all'accettazione delle seguenti norme generali:

- 1) I campioni per le prove devono pervenire al LDDT, al franco di ogni spesa, all'indirizzo: Dipartimento di Scienze del Farmaco e della Salute – Università degli Studi di Catania – V.le A. Doria, 6-95125 Catania (CT), Edificio 2.
- 2) Il LDDT non risponde dei materiali non recapitati alla sua sede o di avarie e deterioramenti avvenuti prima della loro consegna.

Laboratory of Drug Delivery Technology-DSFS, UNICT

- 3) Il LDDT si riserva di accettare la commessa solo dopo l'invio, da parte del committente, delle informazioni riguardanti le indicazioni di pericolo (H) e i consigli di prudenza (P) del materiale da sottoporre ad analisi nonché i codici CER di smaltimento.
- 4) Il LDDT, in ottemperanza alla legge sulla sicurezza nei posti di lavoro, si riserva il diritto di non accettare i campioni che comportino gravi rischi per la salute umana, per i quali è richiesto l'uso di dispositivi di protezione specifici di cui i laboratori non sono dotati.
- 5) Il LDDT si riserva il diritto di non accettare quei campioni che a suo giudizio non abbiano i requisiti per garantire la regolarità dei risultati dei test.
- 6) Il pagamento della prestazione deve essere effettuato entro 3 mesi dalla consegna dei risultati. Per prestazioni superiori a € 1.000,00 (mille/00) si richiede il pagamento anticipato del 50% dei costi stabiliti.
- 7) I risultati delle prove verranno comunicati al Committente mediante rapporti di prova o certificati, privi di commenti o interpretazioni, salvo accordi fra le parti. I rapporti di prova o certificati verranno, di norma, spediti al Committente a mezzo posta raccomandata o posta elettronica certificata.
- 8) Il materiale da sottoporre a prova è, e resta, di proprietà del Committente. Il residuo di prove sia distruttive sia non distruttive verrà di norma eliminato; esso può restare a disposizione del Committente solo se espressamente dichiarato all'atto

Laboratory of Drug Delivery Technology-DSFS, UNICT

della richiesta di prove. In questo caso il Committente dovrà provvedere a sue spese al ritiro del materiale entro 30 giorni dall'emissione del resoconto di prova. Il materiale giacente presso il LDDT, e non sottoposto a prova per mancanza di disposizioni o del pagamento anticipato per costi superiori a € 1.000 (mille) o non idoneità dei campioni, sarà eliminato dopo 60 giorni dalla consegna.

10) Qualora il Committente non assolva entro 9 mesi dall'esecuzione delle prove agli oneri economici derivanti dalla richiesta di esecuzione delle prove stesse, il LDDT avvierà a carico dell'inadempiente la procedura prevista in casi simili dall'Amministrazione dello Stato.

Per ogni altra controversia, che possa comunque insorgere tra il LDDT e il Richiedente, il Foro di competenza è quello di Catania.

## Laboratory of Drug Delivery Technology-DSFS, UNICT

Codice prestazione	ANALISI – PRESTAZIONE – SERVIZIO	COSTO* (€)					
		Tariffa per Esterni**		Tariffa per Interni***		Analisi dei dati	
		n° 1 campione	Più campioni	n° 1 campione	Più campioni	Report	Report e interpretazione dati
<b>ANALISI CROMATOGRAFICHE</b>							
HPLC-001	Analisi quali-quantitativa HPLC/UV-Vis con metodo fornito dal cliente. (Escluso il costo dei consumabili)	200,00	700,00 (5 campioni)	150,00	500,00 (5 campioni)	300,00	500,00
HPLC-002	Sviluppo di un metodo analitico e analisi qualitativa o quantitativa via HPLC/UV (Escluso il costo dei consumabili)	3.000,00	700,00 (5 campioni)	2.200,00	500,00 (5 campioni)		
<b>ANALISI SPETTROSCOPICHE</b>							
UV-001	Analisi qualitativa mediante Spettrometria UV-Vis (Incluso il costo dei consumabili)	80,00	300,00 (5 campioni)	70,00	250,00 (5 campioni)	300,00	500,00
UV-002	Analisi quantitativa mediante spettrometria UV-Vis (con retta di taratura dello standard; incluso il costo dei consumabili)	350,00	750,00 (5 campioni)	200,00	500,00 (5 campioni)		
FLUO-001	Analisi spettrofluorimetrica, determinazione dello spettro 3D con individuazione del massimo di assorbimento e della $\lambda$ di emissione. (Incluso il costo dei consumabili)	120,00	500,00	100,0	400,00		

## Laboratory of Drug Delivery Technology-DSFS, UNICT

FLUO-002	Determinazione quantitativa, (con retta di taratura dello standard) (Incluso il costo dei consumabili)	450,00	800,00	350,00	600,00		
<b>ANALISI CALORIMETRICHE (DSC)</b>							
DSC-001	Analisi termica di sostanze di interesse farmaceutico, cosmetico, alimentare (Incluso il costo dei consumabili)	300,00	-	200,00	-	500,00	800,00
DSC-002	Studi di interazioni con modelli di biomembrana (Esclusi i costi dei consumabili)	800,00	-	550,00	-		
<b>ANALISI di STABILITÀ</b>							
TUR-001	Studi di stabilità mediante Turbiscan® AG Station: a 1, 2, 3 temperature differenti fino ad un massimo di 7 gg. (campioni diversi o lo stesso campione in triplicato). (Incluso il costo dei consumabili)	-	150,00 (3 campioni) 300,00 (6 campioni) 400,00 (9 campioni)	-	120,00 (3 campioni) 250,00 (6 campioni) 300,00 (9 campioni)	100,00 (3 campioni) 200,00 (6 campioni) 300,00 (9 campioni)	200,00 (3 campioni) 400,00 (6 campioni) 600,00 (9 campioni)
TUR-002	Studi di stabilità mediante Turbiscan® AG Station: a 1, 2, 3 temperature differenti fino ad un massimo di 30 gg. (Incluso il costo dei consumabili)	-	250,00 (3 campioni) 500,00 (6 campioni) 800,00 (9 campioni)	-	200,00 (3 campioni) 400,00 (6 campioni) 700,00 (9 campioni)	300,00 (9 campioni)	600,00 (9 campioni)
CLIM-001	Studi di stabilità in accordo alle linee guida ICH (QA(R2)) con camera climatica in condizioni di temperatura e umidità relativa controllata ad un massimo di 12 mesi (Incluso il costo dei consumabili)	-	50,00 per ciascun campione e 10,00 a prelievo	-	30,00 a campione e 5,00 a prelievo		

## Laboratory of Drug Delivery Technology-DSFS, UNICT

<b>ANALISI PCS</b>							
PCS-001	Dimensioni medie, Indice di polidispersione per sospensione. (Incluso il costo dei consumabili)	100,00	300,00 (5 campioni)	50,00	200,00 (5 campioni)	100,00	300,00
PCS-002	Dimensioni medie, Indice di polidispersione per polveri. (Incluso il costo dei consumabili)	250,00	800,00 (5 campioni)	180,00	600,00 (5 campioni)		
PCS-003	Potenziale zeta per sospensione. (Incluso il costo dei consumabili)	100,00	300,00 (5 campioni)	50,00	200,00 (5 campioni)		
PCS-004	Potenziale zeta per polveri. (Incluso il costo dei consumabili)	300,00	800,00 (5 campioni)	200,00	600,00 (5 campioni)		
<b>LIOFILIZZAZIONE</b>							
LIO-001	Prove di fattibilità del processo	Da 750,00 a 5000,00		Da 700,00 a 4500,00		300,00	
LIO-002	1 Ciclo di liofilizzazione 24 h (inclusa vetreria)	150,00	200,00 per 3 campioni	100,00	150,00 per 3 campioni		
LIO-003	1 Ciclo di liofilizzazione 48 h (inclusa vetreria)	200,00	300,00 per 3 campioni	150,00	250,00 per 3 campioni		
<b>PRESTAZIONI DI INTERESSE FARMACEUTICO, COSMETICO E NUTRACEUTICO</b>							
FARM-001	Determinazione del tempo di disaggregazione di forma farmaceutiche solide (cps/cpr) secondo metodo di Farmacopea. (Incluso il costo dei consumabili)	200,00	800,00 (5 campioni)	150,00	650,00 (5 campioni)	100,00 (1 campione) 300,00 (5 campioni)	500,00
FARM-002	Valutazione della velocità di dissoluzione secondo metodi di Farmacopea con un principio attivo	1.200,00	3.000,00 (5 campioni)	800,00	2.500,00 (5 campioni)		

## Laboratory of Drug Delivery Technology-DSFS, UNICT

	(metodica analitica UV-vis) (Incluso il costo dei consumabili)						
FARM-003	Valutazione della velocità di dissoluzione secondo metodi di Farmacopea con un principio attivo (metodica analitica HPLC nota) (Escluso il costo dei consumabili)	2.200,00	4.000,00 (5 campioni)	1.800,00	3.200,00 (5 campioni)	Consegna dei prelievi (congelati) a fine esperimenti. Per eventuale analisi quantitativa dei prelievi effettuate presso i nostri laboratori consultare la voce ANALISI CROMATOGRAFICHE.	
FARM-004	Esperimenti di rilascio in vitro mediante celle di diffusione tipo Franz (Franz cells) di un principio attivo (fino a 24 ore) (incluso il costo dei consumabili)	350,00 (1 campione in triplicato)	-	200,00	-		
FARM-005	Esperimenti di rilascio in vitro mediante celle di diffusione tipo Franz (Franz cells) di un principio attivo dal 2 giorno in poi, da aggiungere a FARM-004 (incluso il costo dei consumabili)	25,00 al giorno (1 campione in triplicato)	-	20,00 al giorno (1 campione in triplicato)	-		
FARM-006	Determinazione pH (incluso il consumabile)	20,00	80,00 (5 campioni)	15,00	60,00 (5 campioni)		-
FARM-007	Determinazione osmolarità (incluso il consumabile)	30,00	120,00 (5 campioni)	25,00	100,00 (5 campioni)	-	
FARM-008	Ottimizzazione formulazione in termini di pH e osmolarità	Da 500,00 a 2000,00	-	-	-	-	
<b>PRESTAZIONI PROFESSIONALI</b>							
PROG-001	Ricerca bibliografica	Da 250,00 a 2000,00	-	-	-	-	-



## Laboratory of Drug Delivery Technology-DSFS, UNICT

PROG-002	Delineazione spazio della conoscenza	300,00	-	250,00	-	-	-
PROG-003	Focus di gruppo (Preparazione, reclutamento partecipanti, realizzazione, discussione dei risultati e redazione di un elaborato di sintesi)	Da 1000,00 a 5.000,00	-	-	-	-	-
PROG-004	Progettazione esperimenti mediante Design of Experiments (DoE)	Da 500,00 a 2500,00	-	Da 450,00 a 2000,00	-	-	-

\* Il costo della prestazione professionale è intesa per il singolo servizio. Va calcolato a parte l'onere relativo alla prestazione professionale del Tecnico (90,00 €/h), del Ricercatore (180,00 €/h), del Professore PA o PO (250,00 €/h).

\*\* Per "Esterni" si intende: Enti pubblici e privati.

\*\*\* Per "Interni" si intende: Spin-off, Centri di Ricerca e docenti afferenti all'Università degli Studi di Catania.

*For English version see below*



**Laboratory of Drug Delivery Technology**

**DSFS- Department of Pharmaceutical and Health Sciences**

**Director Prof. Rosario Pignatello**

# **Tariff of Services for Third Parties**

**Approved by the Department Council on April 14, 2022**

Laboratory of Drug Delivery Technology-DSFS, UNICT

## **Terms and conditions**

This tariff schedule lists the possible services on behalf of third parties, pursuant to art. 49 of the Consolidated Act - Royal Decree no. 1592/33, which may be performed by the Laboratory of Drug Delivery Technology (hereinafter referred to as LDDT) of the Department of Department of Pharmaceutical and Health Sciences, University of Catania, research lead and skills proff: Claudia Carbone, Teresa Musumeci, Carmelo Puglia, Rosario Pignatello.

The listed costs include carrying out the tests, processing the experimental data and issuing a test report (attested by both the analyst and the coordinator of this activity).

All prices in this tariff are net of IVA and valid for the three-year period 2022-2025.

The request for the performance of tests, to be carried out by means of a signed order, commits the Customer to the following general regulations to the acceptance of the general rules below:

- 1) Test samples must be received by the LDDT, free of all charges, at the address: Department of Sciences of Department of Pharmaceutical and Health Sciences - University of Catania - V.le A. Doria, 6-95125 Catania (CT), Edificio 2.
- 2) The LDDT shall not be responsible for materials not delivered to its establishment or for damage and deterioration occurring before their delivery.

Laboratory of Drug Delivery Technology-DSFS, UNICT

- 3) The LDDT reserves the right to accept the commission only after the client has provided information on the hazard ("H") and precautionary statements ("P") of the material to be analysed as well as the CER disposal codes.
- 4) The LDDT, in observance of the law on safety in the workplace, reserves the right not to accept samples which present a serious risk to human health, for which the use of specific protective equipment is required, and which laboratories are not equipped with.
- 5) The LDDT reserves the right not to accept those samples which, in its opinion, do not meet the requirements to guarantee the regularity of the test results.
- 6) Payment for the service must be made within 3 months of delivery of the results. For services exceeding 1,000.00 (one thousand/00), an advance payment of 50% of the established costs is required.
- 7) The test results shall be communicated to the Customer by means of test reports or certificates, without comment or interpretation, unless agreed between the parties. As a rule, the test reports or certificates shall be sent to the Customer by registered or certified e-mail.
- 8) The material to be tested is and remains the property of the Customer. The residue of both destructive and non-destructive tests shall normally be discarded; it may remain at the Customer's disposal only if expressly declared at the time of the test request. In this case, the Customer shall be responsible for collecting the material at his own expense within 30 days of the

Laboratory of Drug Delivery Technology-DSFS, UNICT

issue of the test report. The material deposited at the LDDT, and not tested due to lack of provisions or advance payment for costs exceeding € 1,000 (one thousand) or unsuitability of the samples, shall be eliminated after 60 days from delivery.

10) If the Customer does not fulfil the financial obligations arising from the request to perform the tests within 9 months, the LDDT shall initiate the procedure provided for in similar cases by the State Administration against the Customer.

For any other dispute which may arise between the LDDT and the Applicant, the competent court shall be Catania.

Service code	ANALYSIS - PERFORMANCE - SERVICE	COST* (€)					
		External fee**		Internal fee***		Data analysis	
		n° 1 sample	More samples	n° 1 sample	More samples	Report	Report and data interpretation
<b>CHROMATOGRAPHIC ANALYSIS</b>							
HPLC-001	Qualitative-quantitative HPLC/UV-Vis analysis using a method provided by the customer. (Excluding cost of consumables)	200,00	700,00 (5 samples)	150,00	500,00 (5 samples)	300,00	500,00
HPLC-002	Development of an analytical method and qualitative or quantitative analysis via HPLC/UV (Excluding cost of consumables)	3.000,00	700,00 (5 samples)	2.200,00	500,00 (5 samples)		
<b>SPECTROSCOPIC ANALYSES</b>							
UV-001	Qualitative analysis by UV-Vis spectrometry (including cost of consumables)	80,00	300,00 (5 samples)	70,00	250,00 (5 samples)	300,00	500,00
UV-002	Quantitative analysis by UV-Vis spectrometry (with calibration line of the standard; including cost of consumables)	350,00	750,00 (5 samples)	200,00	500,00 (5 samples)		
FLUO-001	Spectrofluorimetric analysis, determination of 3D spectrum with identification of absorption maximum and emission $\lambda$ . (Including cost of consumables)	120,00	500,00	100,0	400,00		

## Laboratory of Drug Delivery Technology-DSFS, UNICT

FLUO-002	Quantitative determination, (with calibration line of the standard) (Including cost of consumables)	450,00	800,00	350,00	600,00		
<b>CALORIMETRIC ANALYSIS (DSC)</b>							
DSC-001	Thermal analysis of substances of interest pharmaceutical, cosmetic, food (including cost of consumables)	300,00	-	200,00	-	500,00	800,00
DSC-002	Interaction studies with biomembrane models (Excluding costs of consumables)	800,00	-	550,00	-		
<b>STABILITY ANALYSIS</b>							
TUR-001	Stability studies using Turbiscan® AG Station: at 1, 2, 3 different temperatures up to a maximum of 7 days. (Different samples or the same sample in triplicate). (Including cost of consumables).	-	150,00 (3 samples) 300,00 (6 samples) 400,00 (9 samples)	-	120,00 (3 samples) 250,00 (6 samples) 300,00 (9 samples)	100,00 (3 samples) 200,00 (6 samples) 300,00 (9 samples)	200,00 (3 samples) 400,00 (6 samples) 600,00 (9 samples)
TUR-002	Stability studies using Turbiscan® AG Station: at 1, 2, 3 different temperatures up to 30 days. temperatures up to a maximum of 30 days. (Including cost of consumables)	-	250,00 (3 samples) 500,00 (6 samples) 800,00 (9 samples)	-	200,00 (3 samples) 400,00 (6 samples) 700,00 (9 samples)		
CLIM-001	Stability studies according to ICH guidelines (QA(R2)) with climatic chamber under controlled temperature and relative humidity at a maximum of	-	50,00 for each sample and 10,00 for each withdrawn	-	30,00 for each sample and 5,00 for each withdrawn		

## Laboratory of Drug Delivery Technology-DSFS, UNICT

	12 months (Including cost of consumables)						
<b>PCS ANALYSIS</b>							
PCS-001	Average size, polydispersion index for suspension. (Including cost of consumables)	100,00	300,00 (5 samples)	50,00	200,00 (5 samples)	100,00	300,00
PCS-002	Average size, Polydispersion index for powders. (Including cost of consumables)	250,00	800,00 (5 samples)	180,00	600,00 (5 samples)		
PCS-003	Zeta potential for suspension. (Including cost of consumables)	100,00	300,00 (5 samples)	50,00	200,00 (5 samples)		
PCS-004	Zeta potential for powders. (Including cost of consumables)	300,00	800,00 (5 samples)	200,00	600,00 (5 samples)		
<b>FREEZE-DRYING</b>							
LIO-001	Process feasibility testing	From 750,00 to 5000,00	-	From 700,00 to 4500,00	-	300,00	-
LIO-002	1 Freeze-drying cycle (24 h) (Including cost of consumables)	150,00	200,00 per 3 campioni	100,00	150,00 per 3 campioni		
LIO-003	1 Freeze-drying cycle (48 h) (Including cost of consumables)	200,00	300,00 per 3 campioni	150,00	250,00 per 3 campioni	-	-
<b>SERVICES OF PHARMACEUTICAL, COSMETIC AND NUTRACEUTICAL INTEREST</b>							
FARM-001	Determination of disaggregation time of solid pharmaceutical forms (cps/cpr) according to Pharmacopoeia method. (Including cost of consumables)	200,00	800,00 (5 samples)	150,00	650,00 (5 samples)	100,00 (1 sample) 300,00	500,00



## Laboratory of Drug Delivery Technology-DSFS, UNICT

FARM-002	Evaluation of dissolution rate according to Pharmacopoeia methods with an active substance (UV-vis analytical method) (Including cost of consumables)	1.200,00	3.000,00 (5 samples)	800,00	2.500,00 (5 samples)	(5 samples)	
FARM-003	Evaluation of dissolution rate according to Pharmacopoeia methods with an active substance (analytical method HPLC known) (Excluding cost of consumables)	2.200,00	4.000,00 (5 samples)	1.800,00	3.200,00 (5 samples)	Delivery of samples (frozen) at the end of the experiment. For any quantitative analysis of samples taken in our laboratories, please refer to the chromatographic ANALYSES section. CHROMATOGRAPHIC ANALYSIS.	
FARM-004	In vitro release experiments using Franz cells of an active substance (up to 24 hours). (Including cost of consumables)	350,00 (1 sample in triplicate)	-	200,00	-		
FARM-005	In vitro release experiments using Franz cells of an active substance from day 2 onwards, to be added to FARM-004 (Including cost of consumables).	25,00 per day (1 sample in triplicate)	-	20,00 per day (1 sample in triplicate)	-		
FARM-006	pH determination (Including cost of consumables).	20,00	80,00 (5 samples)	15,00	60,00 (5 samples)	-	
FARM-007	Osmolarity determination (Including cost of consumables).	30,00	120,00 (5 samples)	25,00	100,00 (5 samples)	-	
FARM-008	Optimization of product in terms of pH and osmolarity	from 500,00 to 2000,00					
<b>PROFESSIONAL SERVICES</b>							

## Laboratory of Drug Delivery Technology-DSFS, UNICT

PROG-001	Bibliographic research	From 250,00 to 2000,00	-	-	-	-	-
PROG-002	Development of the Space of Knowledge	300,00	-	250,00	-	-	-
PROG-003	Group focus (preparation, recruitment of participants, implementation, discussion of results and drafting of a summary paper)	From 1000,00 to 5.000,00	-	-	-	-	-
PROG-004	Designing experiments using Design of Experiments (DoE)	from 500,00 to 2500,00	-	From 450,00 to 2000,00	-	-	-

\* The cost of the professional service is intended for the individual service. The cost of the professional services of the Technician (90.00 €/h), the Researcher (180.00 €/h), the Professor (associate or full) (250,00 €/h) must be calculated separately.

\*\* "External" means: public and private company.

\*\*\* "Internal" means: Spin-off, Research Centers and Researchers belonging to the University of Catania.