



1222·2022  
**800**  
ANNI



UNIVERSITÀ  
DEGLI STUDI  
DI PADOVA

DIPARTIMENTO DI SCIENZE CHIMICHE  
Gruppo di lavoro per i rapporti con le aziende ed il territorio

via Marzolo, 1  
35031 Padova, Italy

[aziende.chimica@unipd.it](mailto:aziende.chimica@unipd.it)

[www.chimica.unipd.it/terzamissione](http://www.chimica.unipd.it/terzamissione)

## Tariffario delle prestazioni conto terzi

Tutti gli importi di seguito riportati sono al netto dell'I.V.A.

### MICROANALISI

Tipo di prestazione	Importo, €
Determinazione di C-H in doppio	53
Determinazione di C-H-N in doppio	84
Determinazione di C-H-N-S in doppio	98
<b>Acque Potabili e Minerali</b>	
Analisi completa di acque minerali per etichetta secondo D.M. 10/02/2015 incluso referto, escluse spese di viaggio	2000/certificato

### ANALISI DEGLI ELEMENTI E LORO ISOTOPI MEDIANTE ICP-MS

Tipo di prestazione	Importo, €
<b>Analisi preparativa (Tariffa per campione)*</b>	
Digestione del campione (mineralizzazione)	40
Dissoluzione acida del campione (no ultra-tracce)	18
<b>ANALISI ICP-MS</b>	
Costo fisso (*)	100
Analisi qualitativa (per l'analisi di Au e Hg +50 euro)	45/campione
Analisi Quantitativa per campioni liquidi omogenei (Tariffa per campione)	
Per ogni elemento <10 elementi	16
Per ogni elemento dal 10° elemento	10
*Il preventivo non considera eventuali problematiche specifiche inerenti il trattamento del campione	

### ANALISI STRUMENTALI CON TECNICHE CROMATOGRAFICHE

Tipo di prestazione	Importo, €
<b>a) Analisi qualitativa e quantitativa di composti organici in matrici ambientali, industriali, alimentari e farmaceutiche</b>	
Preparazione del campione (Estrazione da matrice e/o derivatizzazione secondo metodiche ufficiali)	100-250
analisi qualitativa GC-MS (miscela)	150
Identificazione di composti volatili e semi-volatili tramite GC-MS con eventuale campionamento/trattamento SPME o PURGE & TRAP	350

analisi quantitativa GC-MS con colonne e metodiche standard costo fisso (*)	200/campion e
Da aggiungere per analita	50 €
analisi quantitativa GC-NPD (con colonne e metodiche standard) costo fisso (*)	50
Da aggiungere per analita	25
analisi quantitativa GC-FID (con colonne e metodiche standard) costo fisso (*)	50
Da aggiungere per analita	25
analisi quantitativa LC-UV/ LC-FLD costo fisso (*)	150/campion e
Da aggiungere per analita	25
analisi qualitativa LC-MS ad alta risoluzione con colonne e metodiche standard (screening di composti noti) costo fisso (*)	250
analisi quantitativa LC-MS ad alta risoluzione con colonne e metodiche standard costo fisso (*)	400
Da aggiungere per analita	80
<b>b) Analisi quantitative di specie ioniche in matrici ambientali, industriali, alimentari e farmaceutiche</b>	
analisi quantitativa per cromatografia ionica costo fisso (*)	100
Da aggiungere per analita	20
<b>c) ottimizzazione di metodi per analisi quantitativa (in funzione del grado di estensione e complessità)</b>	a partire da 1000
<b>Relazione di commento e interpretazione dei dati (in funzione del grado di estensione e complessità)</b>	50-1000
(*) il costo fisso dipende dalla matrice, dal numero di composti e dal costo degli standard certificati	

### ANALISI TERMICHE

Tipo di prestazione	Importo, €
Calorimetria Differenziale a Scansione (DSC). Costo per singola analisi calorimetrica	Da 150
Termogravimetria (TGA). Costo per singola analisi termogravimetrica	Da 150
Costo orario per analisi multiple DSC o TGA eccedenti la durata di un'ora	100

### ANALISI DIFFRATTOMETRICHE E MICROSCOPIA OTTICA

Tipo di prestazione	Importo €
Microscopia ottica. Costo orario per l'osservazione dei campioni	50
Microscopia ottica. Costo orario aggiuntivo per osservazioni in temperatura con tavolino riscaldante	15
Interpretazione dei dati e redazione di rapporti - in funzione del grado di complessità	50-500
Analisi XRD (Diffratometro D8 Advance), acquisizione diffrattogramma	100
Analisi XRD (Diffratometro D8 Advance), analisi con search/match	150
Analisi XRD (Diffratometro D8 Advance), Analisi dettagliata delle fasi ed analisi Rietveld	50 €/ora

## ANALISI NMR

Tipo di prestazione (NMR-600 MHz)	Importo, €
Costo orario di utilizzo dello strumento: prime 3 ore (inclusa preparazione del campione e messa a punto degli strumenti)	240
Costo orario di utilizzo dello strumento: oltre la terza ora	120
Costo per acquisizione "overnight" (circa 15 ore)	960
Costo giornaliero (24 ore) di utilizzo dello strumento	1.500
COSTO ADDIZIONALE ORARIO PER MISURE A BASSA TEMPERATURA (da -10 a +5°C)	15
Interpretazione degli spettri, analisi e trattamento dei dati, redazione di rapporti - in funzione del grado di complessità	50-500

Tipo di prestazione (altri strumenti NMR)	Importo, €
Costo per analisi NMR singola senza interpretazione o preparazione del campione (esperimenti monodimensionali su molti eteronuclei (1H, 13C, 31P, 10B, 195Pt...))	A partire da 30 €
Costo per analisi NMR multiple, di lunga durata o altri esperimenti	100 €/ora
NMR 400 (campione a stato solido)	Da concordare
Costo per analisi NMR nel caso di interpretazione o preparazione del campione	Da concordare

Tipo di prestazione	Importo, €
MALDI-MS Singola misura	300
DLS/Z-potential Singola misura	40
ESI-MS Singola misura	150

## ANALISI SPETTROSCOPICHE

Tipo di prestazione	Importo, €
Misure di emissione UV-Vis-NIR (FLS1000, registrazione spettri senza interpretazione)	50 €/ora
Spettroscopia UV-Visibile-NIR	
Analisi singola senza interpretazione o preparazione del campione	50
Analisi multipla senza interpretazione o preparazione del campione	100 €/ora
Analisi con interpretazione o preparazione del campione	Da concordare
Spettroscopia FT-IR	
Analisi singola senza interpretazione o preparazione del campione	50
Analisi multipla senza interpretazione o preparazione del campione	100 €/ora
Analisi con interpretazione o preparazione del campione	Da concordare
Misure Raman	Da concordare
Microscopio confocale a fluorescenza	100 €/ora

### ANALISI MICROSCOPICHE

Tipo di prestazione	Importo, €
<b>Microscopia a forza atomica (AFM)</b>	
Costo orario per osservazione in modalità contatto o tapping	100 €/ora
Elaborazione immagini per calcolo della rugosità superficiale	50
<b>Microscopia elettronica a scansione (SEM)</b>	
Costo orario per osservazione con elettroni secondari e retrodiffusi	150 €/ora
Microanalisi elementare mediante EDX (a campione)	80
Mappatura degli elementi maggioritari (a campione)	200

### ANALISI REOLOGICHE

Tipo di prestazione	Importo, €
Viscosità in soluzione	80
Curva di flusso in regime stazionario a 1 temperatura*	250
Curva di flusso in regime stazionario a 3 temperature*	600
Analisi visco-elastica in regime oscillatorio a 1 temperatura*	250
Analisi visco-elastica in regime oscillatorio a 3 temperature*	600
Interpretazione dei dati	Da concordare
(*) con condizioni di misura fornite dal committente	

**Le tariffe riportate sono da intendersi riferite a prestazioni standard.**

**Per la richiesta di prestazioni particolari e/o ad elevata complessità, l'erogatore della prestazione si avvale della facoltà di confermare la tariffa approvata o di concordare con il committente un importo differente, purchè questo venga motivato e non determini un pregiudizio economico al Dipartimento.**

Approvato dal Consiglio di Dipartimento del 11/12/2020