

DIPARTIMENTO DI CHIMICA



SAPIENZA
UNIVERSITÀ DI ROMA

IL DIRETTORE DI DIPARTIMENTO

- VISTO lo Statuto di Ateneo emanato con DR n. 3689 del 29.10.2012, prot. n. 0068595 e ss.mm.ii.;
- VISTO il Regolamento del Dipartimento di Chimica emanato con D.R. n. 481 Prot. 3777 del 27.11.2019;
- CONSIDERATA la richiesta della Prof.ssa Maria Luisa Astolfi responsabile scientifico e tecnico dello strumento Spettrometro ICP-OES VDV Agilent 5800, con la quale chiede l'approvazione del nuovo Regolamento;
- VISTA la delibera del Consiglio di Dipartimento del 30.03.2026 – Punto 5.1

DISPONE

l'adozione del seguente Regolamento del servizio di Spettrometro ICP-OES VDV Agilent 5800.

Il presente Regolamento dispiega i suoi effetti con decorrenza dalla data di registrazione e sarà pubblicato sulla pagina web del Dipartimento.

Il Direttore del Dipartimento
Prof. Osvaldo Lanzalunga
Firma autografa sostituita a mezzo
stampa ai sensi dell'art. 3, comma 2,
del D.Lgs. 39/93



Regolamento Spettrometro ICP-OES VDV Agilent 5800

È istituito presso il Dipartimento di Chimica dell'Università di Roma La Sapienza il servizio di spettrometria ICP-OES (Inductively Coupled Plasma – Optical Emission Spectrometry), finalizzato all'esecuzione di analisi multielementari mediante plasma accoppiato induttivamente, avvalendosi dello spettrometro ICP-OES Agilent 5800.

Lo strumento consente la determinazione quantitativa e semi-quantitativa di elementi in tracce e macro-componenti ed è equipaggiato con sistema di introduzione del campione e software dedicato per l'acquisizione ed elaborazione dei dati analitici.

La strumentazione è stata acquisita su fondi di ricerca della Prof.ssa Maria Luisa Astolfi (CUP B83C23005480001).

Responsabili

Responsabile scientifica e tecnica dello strumento è la Prof.ssa Maria Luisa Astolfi (marialuisa.astolfi@uniroma1.it).

Accesso al servizio

Lo spettrometro ICP-OES Agilent 5800 è a disposizione dei membri del Dipartimento di Chimica, del personale di ricerca dell'Università di Roma La Sapienza e di enti o soggetti esterni all'Ateneo, secondo le modalità e le tariffe definite nella sezione "Quote per l'utilizzo dello strumento".

L'accesso può avvenire mediante pagamento di una quota per singola sessione analitica, commisurata al numero di analisi e al numero di elementi da determinare. Per enti esterni all'Ateneo, l'utilizzo è subordinato alla stipula di apposita convenzione o contratto conto terzi, secondo la normativa vigente.

Le quote e i corrispettivi acquisiti saranno destinati alla gestione ordinaria e straordinaria dello strumento, con particolare riferimento ai costi per l'acquisto dell'argon necessario al funzionamento del plasma, dei materiali di consumo (torcia, nebulizzatori, camere di nebulizzazione, tubazioni, standard di calibrazione), nonché agli interventi di manutenzione, assistenza tecnica e riparazione.



L'accesso al laboratorio in cui è installato lo strumento (Dipartimento di Chimica, Edificio Cannizzaro CU014, stanza 037) è regolamentato secondo le disposizioni dell'Università di Roma La Sapienza e in conformità al Sistema di Gestione per la Salute e Sicurezza sul Lavoro vigente.

Il personale di ricerca presente nell'organigramma della sicurezza del Dipartimento di Chimica e degli altri Dipartimenti di Sapienza (docenti, assegniste/i di ricerca e dottorande/i) può essere autorizzato all'utilizzo dello strumento previa formazione specifica attestata da documentazione in corso di validità e registrazione dell'utilizzo tramite procedura interna (la documentazione deve essere archiviata nelle cartelle SSL del Dipartimento di Chimica). La formazione potrà essere richiesta dal docente o dal RADRL delle attività di ricerca dell'assegnista o dal tutor del progetto di dottorato di ricerca alla responsabile scientifica.

L'accesso alla strumentazione in orari e giorni di chiusura del Dipartimento deve essere autorizzata per iscritto dalla responsabile scientifica e dal Datore di Lavoro (direttore del Dipartimento di Chimica) secondo le procedure interne del Dipartimento.

Il personale esterno a Sapienza non può avere accesso diretto alla strumentazione, dovrà essere assistito da personale strutturato o dalla responsabile tecnica, i quali effettueranno personalmente gli esperimenti.

Tempo macchina

L'utilizzo dello spettrometro ICP-OES viene calcolato considerando il tempo effettivo di analisi, comprensivo di preparazione, calibrazione e pulizia dello strumento tra le sessioni. Per garantire un funzionamento ottimale e la disponibilità dello strumento a tutti gli utenti, il numero massimo di campioni analizzabili in una singola giornata è stabilito in 60.

Per gli utenti interni ed esterni, la durata di ciascuna sessione analitica deve essere registrata, così da consentire un monitoraggio trasparente del tempo macchina.

La responsabile scientifica si riserva di stabilire criteri di ottimizzazione dell'uso dello strumento e di programmare le sessioni in anticipo, al fine di evitare sovrapposizioni e garantire un uso efficiente dello spettrometro.

Consegna degli esperimenti e campioni

I risultati delle analisi saranno consegnati agli utenti in formato Excel o altro formato concordato, comprensivi delle informazioni relative al numero di elementi analizzati, alle concentrazioni rilevate e



alle condizioni di misura. I dati saranno disponibili entro un termine indicativo di 5-10 giorni lavorativi dalla conclusione delle analisi, salvo diverse esigenze concordate con la Responsabile Scientifica. I campioni analizzati devono essere consegnati già preparati secondo le modalità indicate dalla Responsabile Scientifica, corredati di etichettatura chiara e scheda di richiesta analitica. Dopo l'analisi, i campioni residui saranno restituiti. In assenza di ritiro, i campioni saranno smaltiti secondo le procedure di sicurezza e gestione dei rifiuti chimici del Dipartimento.

Quote per l'utilizzo dello strumento

Tipo di analisi	Quotazione per campione (esclusa IVA)		
	Membri del Dip. di Chimica	Personale Sapienza	Personale esterno a Sapienza
Analisi ICP-OES fino a n. 5 elementi	50 €	100 €	150 €
Analisi ICP-OES per n. >5 elementi	80 €	150 €	200 €
Preparazione del campione (digestione, diluizione, filtrazione ecc.)	40 €	60 €	100 €

Il costo totale del servizio è quantificato in fase preventiva attraverso la sottoscrizione di una proposta (realizzata mediante apposito modulo con i riferimenti necessari per l'addebito delle quote).

Non saranno accettate richieste di analisi elementare ICP-OES per un ammontare inferiore a 200 €.