



prot..... data.....

**ALLEGATO A**

Al Direttore del Dipartimento  
Alla Commissione Strumentazione Dipartimentale

**MODULO DI RICHIESTA INSERIMENTO APPARECCHIATURE SCIENTIFICHE NELLA LISTA DELLA  
STRUMENTAZIONE DIPARTIMENTALE**

Proponente (membro del Dipartimento)	Direttore Prof. Barbara Valtancoli
Oggetto della richiesta	<input type="checkbox"/> <i>Acquisizione</i> <input type="checkbox"/> <i>Donazione; provenienza.....</i> <input type="checkbox"/> <i>Cessione; provenienza.....</i> <input checked="" type="checkbox"/> <i>Uso strumenti laboratori didattici</i>
Motivazione in sintesi	<i>Gestione e uso degli strumenti presenti nei Laboratori Didattici nei periodi in cui non sono presenti le esercitazioni degli studenti</i>
Descrizione/caratteristiche dello strumento	<i>Vedi lista allegata</i>
Produttore, modello e anno di produzione	<i>Vedi lista allegata</i>
Collocazione	<i>Laboratorio 222, 286 e 216</i>
Referente/i della strumentazione	<i>Prof. Barbara Valtancoli, Dr. Cristina Faggi, Dr. Marco Bonanni, Dr. Annalisa Guerri, Dr. Sara Giachetti, Dr. Cristiana Lofrumento</i>
Costo previsto di installazione e messa in opera	
Cofinanziamento messo a disposizione dagli interessati	
Contributo richiesto al Dipartimento	
Costo annuale di esercizio (previsione)	<i>2000 €</i>
Elenco membri del Dipartimento interessati	<i>Tutti</i>
Quota fissa di partecipazione e quota variabile (previsione)	<i>no</i>
Documenti allegati	<ul style="list-style-type: none"><li><i>Relazione tecnico-scientifica</i></li><li><i>Altro (specificare) tariffario</i></li></ul>

Sesto Fiorentino, .....

Firma del Proponente

.....

Firma del Direttore

.....

Nota: con l'approvazione della suddetta richiesta da parte del Consiglio di Dipartimento, la strumentazione in oggetto verrà considerata a tutti gli effetti come parte integrante della strumentazione dipartimentale e come tale sarà disciplinata dal Regolamento Strumentazione Dipartimentale vigente.



**REGOLAMENTO STRUMENTAZIONE**

Art. 1 - Scopo e campo di applicazione

Il presente regolamento disciplina l'acquisto, l'uso, la manutenzione e la gestione della strumentazione dipartimentale, intesa come l'insieme di tutti gli strumenti, apparecchiature, macchinari e attrezzature di cui dispone il Dipartimento per l'esecuzione delle attività di ricerca, didattica e servizi.

Art. 2 - Definizioni

Per strumentazione dipartimentale si intende l'insieme di tutti gli strumenti, apparecchiature, macchinari e attrezzature di cui dispone il Dipartimento per l'esecuzione delle attività di ricerca, didattica e servizi, acquistati con le risorse del Dipartimento.

Art. 3 - Principi

La gestione della strumentazione dipartimentale deve essere svolta in modo da garantire l'efficienza, l'economicità e la trasparenza delle operazioni, nel rispetto delle norme vigenti in materia di contabilità pubblica.

Art. 4 - Organismo di gestione

La gestione della strumentazione dipartimentale è affidata al Comitato di Gestione Strumentazione, costituito dal Rettore, dal Vice Rettore, dal Direttore Amministrativo e dal Direttore Didattico.

Art. 5 - Funzioni del Comitato

Il Comitato di Gestione Strumentazione ha le seguenti funzioni: approvare il piano triennale della strumentazione; autorizzare l'acquisto di beni strumentali; verificare l'efficienza e l'uso della strumentazione; approvare le procedure di gestione della strumentazione.

Art. 6 - Procedure di acquisto

L'acquisto di beni strumentali deve essere effettuato secondo le procedure di cui al regolamento di contabilità pubblica.

Art. 7 - Manutenzione e gestione



UNIVERSITÀ  
DEGLI STUDI  
FIRENZE

## RELAZIONE TECNICO-SCIENTIFICA

### Jasco FP 750 (spettrofluorimetro)

Lampada Xe

Range lunghezza d'onda operativa 200-730 nm

Accuratezza lunghezza d'onda  $\pm 3$  nm

Scan speed: 60, 125, 250, 500, 1000, 4000, 8000 nm/min sia per eccitazione che emissione

Spectral bandwidth: 5, 10, 20 nm sia in eccitazione che in emissione

### Thermo Evolution 220 (spettrofotometro UV-vis)

Lampada Xe

Range lunghezza d'onda operativa 190-1100 nm

Accuratezza  $\pm 0,5$  nm

Scan Speed  $<1-6000$  nm/min

Spectral bandwidth 1.0 nm

Multicella a 8 postazioni (solo due apparecchi)

Termostatazione (solo un apparecchio)

### IRAffinity-1S

Interferometro: Michelson interferometer (30° incident angle)

Beam Splitter: Germanium coated KBr

Light source: high energy ceramic light source

Detector:DLATGS

Range: 7800 350  $\text{cm}^{-1}$

### GC Perkin Elmer Autosystem XL

Iniettore Split/splitless

Colonna C18

Detector FID

### Cromatografo ionico Dionex ICS\_90

Displacement Chemical Regeneration (DCR)

Aqueous eluents of pH 0-14

The digital detection allows for a wide range of detection from 0 to 10,000  $\mu\text{S}$

Multiple anions and cations in 10-15 min

### Assorbimento Atomico AAAnalyst 100

Fiamma acetilene/aria

Lampade multielemento

### Fornetto di Grafite GTA 110Z Varian



## TARIFFARIO

### **Apparecchio: Jasco FP 750 (spettrofluorimetro)**

Quota fissa di 5,00€ alla prenotazione come prima ora di utilizzo. Prezzo orario 5,00€, se l'utilizzo è esteso ad un'intera giornata si considera un costo forfait di € 20,00. Qualora un singolo esperimento richiedesse più di un giorno verrà addebitato un forfait di € 20,00 per ogni giorno successivo al primo.

Utilizzo UNIFI esterni al Dipartimento Quota fissa di 7,50€ alla prenotazione come prima ora di utilizzo. Prezzo orario 7,50€, se l'utilizzo è esteso ad un'intera giornata si considera un costo forfait di € 30,00. Qualora un singolo esperimento richiedesse più di un giorno verrà addebitato un forfait di € 30,00 per ogni giorno successivo al primo.

Utilizzo esterni Quota fissa di 10,00€ alla prenotazione come prima ora di utilizzo. Prezzo orario 10,00€, se l'utilizzo è esteso ad un'intera giornata si considera un costo forfait di € 50,00. Qualora un singolo esperimento richiedesse più di un giorno verrà addebitato un forfait di € 50,00 per ogni giorno successivo al primo.

### **3 Apparecchi: Thermo Evolution 220 (spettrofotometro UV-vis)**

Quota fissa di 5,00€ alla prenotazione come prima ora di utilizzo. Prezzo orario 5,00€, se l'utilizzo è esteso ad un'intera giornata si considera un costo forfait di € 20,00. Qualora un singolo esperimento richiedesse più di un giorno verrà addebitato un forfait di € 20,00 per ogni giorno successivo al primo.

Utilizzo UNIFI esterni al Dipartimento Quota fissa di 7,50€ alla prenotazione come prima ora di utilizzo. Prezzo orario 7,50€, se l'utilizzo è esteso ad un'intera giornata si considera un costo forfait di € 30,00. Qualora un singolo esperimento richiedesse più di un giorno verrà addebitato un forfait di € 30,00 per ogni giorno successivo al primo.

Utilizzo esterni Quota fissa di 10,00€ alla prenotazione come prima ora di utilizzo. Prezzo orario 10,00€, se l'utilizzo è esteso ad un'intera giornata si considera un costo forfait di € 50,00. Qualora un singolo esperimento richiedesse più di un giorno verrà addebitato un forfait di € 50,00 per ogni giorno successivo al primo.

### **Apparecchio: IRAffinity-1S (spettrometro IR con ATR)**

Quota fissa di 5,00€ alla prenotazione come prima ora di utilizzo. Prezzo orario 5,00€, se l'utilizzo è esteso ad un'intera giornata si considera un costo forfait di € 20,00. Qualora un singolo esperimento richiedesse più di un giorno verrà addebitato un forfait di € 20,00 per ogni giorno successivo al primo.

Utilizzo UNIFI esterni al Dipartimento Quota fissa di 7,50€ alla prenotazione come prima ora di utilizzo. Prezzo orario 7,50€, se l'utilizzo è esteso ad un'intera giornata si considera un costo forfait di € 30,00. Qualora un singolo esperimento richiedesse più di un giorno verrà addebitato un forfait di € 30,00 per ogni giorno successivo al primo.

Utilizzo esterni Quota fissa di 10,00€ alla prenotazione come prima ora di utilizzo. Prezzo orario 10,00€, se l'utilizzo è esteso ad un'intera giornata si considera un costo forfait di € 50,00. Qualora un singolo esperimento richiedesse più di un giorno verrà addebitato un forfait di € 50,00 per ogni giorno successivo al primo.



#### **GC FID Perkin Elmer Autosystem XL**

Quota fissa di 5,00€ alla prenotazione come prima ora di utilizzo. Prezzo orario 5,00€, se l'utilizzo è esteso ad un'intera giornata si considera un costo forfait di € 20,00. Qualora un singolo esperimento richiedesse più di un giorno verrà addebitato un forfait di € 20,00 per ogni giorno successivo al primo.

Utilizzo UNIFI esterni al Dipartimento Quota fissa di 7,50€ alla prenotazione come prima ora di utilizzo. Prezzo orario 7,50€, se l'utilizzo è esteso ad un'intera giornata si considera un costo forfait di € 30,00. Qualora un singolo esperimento richiedesse più di un giorno verrà addebitato un forfait di € 30,00 per ogni giorno successivo al primo.

Utilizzo esterni Quota fissa di 10,00€ alla prenotazione come prima ora di utilizzo. Prezzo orario 10,00€, se l'utilizzo è esteso ad un'intera giornata si considera un costo forfait di € 50,00. Qualora un singolo esperimento richiedesse più di un giorno verrà addebitato un forfait di € 50,00 per ogni giorno successivo al primo.

#### **Cromatografo ionico Dionex ICS\_90**

Quota fissa di 5,00€ alla prenotazione come prima ora di utilizzo. Prezzo orario 5,00€, se l'utilizzo è esteso ad un'intera giornata si considera un costo forfait di € 20,00. Qualora un singolo esperimento richiedesse più di un giorno verrà addebitato un forfait di € 20,00 per ogni giorno successivo al primo.

Utilizzo UNIFI esterni al Dipartimento Quota fissa di 7,50€ alla prenotazione come prima ora di utilizzo. Prezzo orario 7,50€, se l'utilizzo è esteso ad un'intera giornata si considera un costo forfait di € 30,00. Qualora un singolo esperimento richiedesse più di un giorno verrà addebitato un forfait di € 30,00 per ogni giorno successivo al primo.

Utilizzo esterni Quota fissa di 10,00€ alla prenotazione come prima ora di utilizzo. Prezzo orario 10,00€, se l'utilizzo è esteso ad un'intera giornata si considera un costo forfait di € 50,00. Qualora un singolo esperimento richiedesse più di un giorno verrà addebitato un forfait di € 50,00 per ogni giorno successivo al primo.

#### **Assorbimento Atomico AAnalyst 100**

Quota fissa di 5,00€ alla prenotazione come prima ora di utilizzo. Prezzo orario 5,00€, se l'utilizzo è esteso ad un'intera giornata si considera un costo forfait di € 20,00. Qualora un singolo esperimento richiedesse più di un giorno verrà addebitato un forfait di € 20,00 per ogni giorno successivo al primo.

Utilizzo UNIFI esterni al Dipartimento Quota fissa di 7,50€ alla prenotazione come prima ora di utilizzo. Prezzo orario 7,50€, se l'utilizzo è esteso ad un'intera giornata si considera un costo forfait di € 30,00. Qualora un singolo esperimento richiedesse più di un giorno verrà addebitato un forfait di € 30,00 per ogni giorno successivo al primo.

Utilizzo esterni Quota fissa di 10,00€ alla prenotazione come prima ora di utilizzo. Prezzo orario 10,00€, se l'utilizzo è esteso ad un'intera giornata si considera un costo forfait di € 50,00. Qualora un singolo esperimento richiedesse più di un giorno verrà addebitato un forfait di € 50,00 per ogni giorno successivo al primo.



UNIVERSITÀ  
DEGLI STUDI  
FIRENZE

**Fornetto di Grafite GTA 110Z Varian**

Quota fissa di 5,00€ alla prenotazione come prima ora di utilizzo. Prezzo orario 5,00€, se l'utilizzo è esteso ad un'intera giornata si considera un costo forfait di € 20,00. Qualora un singolo esperimento richiedesse più di un giorno verrà addebitato un forfait di € 20,00 per ogni giorno successivo al primo.

Utilizzo UNIFI esterni al Dipartimento Quota fissa di 7,50€ alla prenotazione come prima ora di utilizzo. Prezzo orario 7,50€, se l'utilizzo è esteso ad un'intera giornata si considera un costo forfait di € 30,00. Qualora un singolo esperimento richiedesse più di un giorno verrà addebitato un forfait di € 30,00 per ogni giorno successivo al primo.

Utilizzo esterni Quota fissa di 10,00€ alla prenotazione come prima ora di utilizzo. Prezzo orario 10,00€, se l'utilizzo è esteso ad un'intera giornata si considera un costo forfait di € 50,00. Qualora un singolo esperimento richiedesse più di un giorno verrà addebitato un forfait di € 50,00 per ogni giorno successivo al primo.

Sesto Fiorentino, 07/09/2020

Il Direttore (Prof. Barbara Valtancoli)