Regolamento e procedure per l'utilizzo della Strumentazione ULTRACENTRIFUGA REFRIGERATA A PAVIMENTO acquisita nell'ambito del Progetto Dipartimento di Eccellenza MUR 2023-2027

DOCENTI DI RIFERIMENTO
Prof.ssa Ilaria ZANOTTI ilaria.zanotti@unipr.it
Prof.ssa Francesca ZIMETTI francesca.zimetti@unipr.it

REFERENTE TECNICO
Dott.sa Giulia Zuccon giulia.zuccon@unipr.it

Approvato dallo Steering Committee del Dipartimento di Eccellenza in data 03/09/2026

Approvato dal Consiglio del Dipartimento di Scienze degli Alimenti e del Farmaco in data 09/09/2026

Descrizione della strumentazione

Caratteristiche tecniche/dotazioni principali:

• Velocità massima: 100,000 rpm (802,000 g).

• Range operativo della temperatura della camera di centrifugazione 0-40°C.

• 10 profili di accelerazione; 11 profili di decelerazione

• Sistema per il controllo, riconoscimento e monitoraggio dei rotori.

• Controlli automatici di sicurezza, anche con gestione da remoto.

• Interfacciamento di rete per il controllo remoto dell'ultracentrifuga.

• Rotori disponibili:

- **Rotore ad angolo fisso Type 90**, 8x13.5 mL, in titanio: capacità massima 108 mL; velocità massima 90,000 rpm (694,000x g); 8 posizioni; per volumi centrifugabili 2-13.5 mL

- **Rotore ad angolo fisso Type 70**, 8x39 mL, in titanio: capacità massima 312 mL; velocità massima 70,000 rpm (504,000x g); 8 posizioni; per volumi centrifugabili 4-39 mL

Principali applicazioni: Isolamento di proteine da campioni biologici; separazione di cellule in miscele complesse; frazionamento e purificazione di campioni di biologia molecolare; determinazione del peso molecolare di diverse macromolecole**.**

Personale abilitato e formatore

Cognome	**Nome**	**Dip.to/Centro**	**Contatto**
Papotti	Bianca	Dip. Medicina e Chirurgia	0521-902970
Palumbo	Marcella	Dip. Scienze degli Alimenti	marcella.palumbo@unipr.it

L'elenco del Personale abilitato viene costantemente mantenuto aggiornato e visibile all'**Allegato 2** del presente Regolamento.

Accesso alla strumentazione e utilizzo

1) I gruppi di ricerca del Dipartimento ALIFAR che hanno utenti abilitati accedono tramite il proprio personale, previa prenotazione su piattaforma Teams dedicata e gestita dal Referente Tecnico. Coloro che non hanno alcun referente, possono contattare il personale di riferimento. L'accesso rimane subordinato alla prenotazione sulla piattaforma Teams. L'utilizzo della strumentazione senza prenotazione comporta l'addebito dell'intera giornata lavorativa, pari a otto ore. L'utilizzo è consentito esclusivamente al personale che ha seguito la formazione iniziale (personale abilitato e formatore) o che è stato a sua volta formato dal personale formatore.
2) Gli utenti degli altri Dipartimenti di Ateneo e gli utenti esterni possono contattare il Responsabile Scientifico, compilando il modulo di richiesta di analisi (**Allegato 1**).

Tariffario

Per quanto concerne i costi di utilizzo della strumentazione sono previste tre categorie di utenti:

1) Utenti ALIFAR: Docenti e Ricercatori dell'Università degli Studi di Parma afferenti al Dipartimento ALIFAR;
2) Utenti Interni: Docenti e Ricercatori dell'Università degli Studi di Parma;
3) Utenti Esterni: Ricercatore e operatori di Università, Enti di Ricerca e Istituzioni pubbliche e private.

Tipo di applicazione	**UTENTE ALIFAR €/ciclo**	**UTENTE INTERNO €/ciclo**	**UTENTE ESTERNO €/ciclo**
Ultracentrifugazione	25	100	250

* ogni 5 determinazioni commissionate, la sesta si effettua a titolo gratuito OPPURE non vengono conteggiati i costi relativi all'elaborazione dati.

Agli utenti ALIFAR che contribuiscono con i propri fondi di ricerca all'attivazione di contratti di manutenzione preventiva e/o assicurazione annuali (*full risk*) o al pagamento di interventi di riparazione non verranno addebitati costi, fino al pareggiamento della quota versata.

Note: Gli utilizzatori si devono far carico dell'acquisto dei consumabili necessari all'esperimento.
Nel caso in cui non si proceda autonomamente all'acquisto, i consumabili verranno forniti dal dipartimento Alifar al prezzo d'acquisto (fattura).

Allegato1. ULTRACENTRIFUGA REFRIGERATA A PAVIMENTO
MODULO DI RICHIESTA DI ANALISI

da inviare al personale autorizzato via mail

Anagrafica Richiedente

UTENTE INTERNO ALL'UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI PARMA
Dip.to/Centro:
Richiedente:
Utilizzatore:
E-mail:
Telefono:

UTENTE ESTERNO
Ragione Sociale:
P.IVA/CF.
Indirizzo:
Richiedente:
Utilizzatore:
E-mail:
Telefono:

Informazioni sui campioni e il tipo di analisi

N. campioni da analizzare (comprese repliche e bianchi)	*Es. 120 campioni oppure 50 campioni in replicato+10 bianchi in replicato.*
Tipologia campioni (descrivere brevemente, specificando la matrice)	*es. digerito triptico di proteine/ estratto di metanolo acquoso di matrice vegetale/etc..*
Fattori di rischio	☐ infiammabile ☐ irritante ☐ tossicità acuta ☐ nocivo ☐ corrosivo ☐ comburente ☐ cancerogeno/mutageno ☐ pericoloso per l'ambiente
Concentrazione presunta degli analiti (specificare UDM)	*es. 100 ppb oppure 100 µg/Kg*
Tipo di analisi richiesta	☐ ☐ ☐

La prenotazione può essere disdetta fino al terzo giorno lavorativo precedente alla data richiesta.

Il mancato utilizzo comporta, in assenza di disdetta in tempo utile, il pagamento del servizio.

Data …….

Firma richiedente (titolare dei fondi)

……

Allegato 2. Elenco del Personale abilitato all'utilizzo della strumentazione

Personale abilitato e formatore			
Cognome	**Nome**	**Dip.to/Centro**	**Contatto**
Personale utilizzatore			
Cognome	**Nome**	**Dip.to/Centro**	**Contatto**