

STRUMENTO AF2000 MF MultiFlow FFF Universal Separator (Postnova)

Regolamento d'uso

Il Dipartimento di Scienza e Tecnologia del Farmaco dell'Università di Torino (**DSTF**) rende disponibile, in modalità Open Access, lo strumento AF2000 MF MultiFlow FFF Universal Separator (**FFF**) (Postnova)

FFF è stato acquistato da **DSTF** in collaborazione con il Dipartimento di Chimica, e con la ditta Nanovector, con il finanziamento della Compagnia di san Paolo inerente le piccole attrezzature/strumentazioni.

1. DESCRIZIONE

FFF è un separatore universale costituito da

- PN7140 solvent organizer
- PN7520 solvent degaser
- Two PN1130FF pumps
- crossflow AF2000 control module
- AF4 analytical channel
- pressure sensor
- control PC
- detector UV/Vis detector,
- Software NovaFFF,
- FLOW MODE for Zeta Sizer Nano

2. COLLOCAZIONE

Lo strumento è collocato presso il laboratorio del locale C51, situato in via Pietro Giuria 9 piano terzo, Dipartimento di Chimica.

3. RESPONSABILE SCIENTIFICO

Prof.ssa Marina Gallarate marina.gallarate@unito.it

4. TECNICO DI RICERCA REFERENTE

Il Referente Tecnico viene individuato tra i Tecnici di Ricerca Cat. D in servizio presso il DSTF.

Il Tecnico di Ricerca del DSTF individuato quale **Tecnico di Ricerca Referente** è la dott.ssa Simona Sapino simona.sapino@unito.it

Il **Tecnico di Ricerca Referente** ha libero accesso al locale in cui è collocato lo strumento a prescindere dalla presenza di personale del Dipartimento di Chimica. Il **Tecnico di Ricerca Referente** si occupa della calendarizzazione dell'uso dello strumento e della formazione degli utenti.

5. UTENTI FORMATI

Ogni Gruppo finanziatore del DSTF e del Dipartimento di Chimica e ogni Ente finanziatore deve individuare tra i propri dipendenti una persona che parteciperà alla formazione a cura del **Tecnico di Ricerca Referente** e che prenderà visione del manuale operativo appositamente compilato. Il manuale operativo è disponibile presso il locale in cui è situato FFF ed è anche consultabile *on line* al sito http://dstf.unito.it/do/dotazioni.pl/Show?_id=m9af

Il training di formazione avrà luogo con cadenza semestrale e le date saranno pubblicate sul sito <http://www.dstf.unito.it>. Gli utenti formati riceveranno uno specifico attestato.

La persona così formata sarà quindi autorizzata all'utilizzo dello strumento quale **utente formato**. Gli utenti che pur non avendo partecipato al corso di formazione, hanno acquisito autonomia nella gestione e uso dello strumento, e che non richiedono la presenza del Tecnico Referente, vengono definiti **utenti autonomi**.

6. ACCESSO

L'accesso ai locali e l'utilizzo dello strumento è consentito:

1) utenti formati/autonomi

dal lunedì al venerdì con orario 8,30 - 19,00

2) utenti non autonomi

dal lunedì al venerdì, con orario 10,00-15,30

Gli **utenti formati/autonomi**: hanno libero accesso al locale in cui è collocato lo strumento, a prescindere dalla presenza di personale del Dipartimento di Chimica e all'utilizzo dello strumento, previa prenotazione.

Gli **utenti non autonomi**, che necessitano del **Tecnico di Ricerca Referente** o di altro **utente formato** per l'utilizzo dello strumento, devono concordare con il **Tecnico di Ricerca Referente** i tempi di utilizzo dello strumento prima di procedere con la prenotazione, inviando una mail a: fffprenotazioni.dstf@unito.it

7. PRENOTAZIONI

L'uso dello strumento è prenotabile unicamente *on line* sul sito del DSTF al link [http://](http://www.centroscansetti.unito.it/index.php/instrument-booking)

All'atto della prenotazione si apre il link

<http://www.centroscansetti.unito.it/index.php/instrument-booking>

per la prenotazione dello strumento Zetasizer Nano interfacciato con FFF in carico al Centro Interdipartimentale Scansetti.

Dopo aver prenotato l'uso dello Zetasizer si procede alla prenotazione di FFF precisando:

- tipologia di utente (autonomo, non autonomo, Ente di appartenenza OPEN ACCESS)
- nome dell'utilizzatore
- responsabile dei fondi
- tipologia dei campioni da analizzare
- numero dei campioni
- durata prevista dell'esperimento
- tipo di rivelatore utilizzato: UV, DLS, UV+DLS

È possibile cancellare o modificare le prenotazioni con almeno 24 ore di anticipo contattando il Tecnico di Ricerca Referente fffprenotazioni.dstf@unito.it o simona.sapino@unito.it.
Il costo dell'analisi prenotata non disdetta e non eseguita verrà in ogni caso addebitato.

8. UTILIZZO DELLA STRUMENTAZIONE

FFF deve essere utilizzato attenendosi strettamente alle procedure specifiche per le diverse tipologie di campioni. Tali procedure debbono essere seguite scrupolosamente senza apportare variazioni che non siano state preventivamente concordate con il **Tecnico di Ricerca Referente** o con altro **utente formato**.

Il computer interfacciato allo strumento è esclusivamente dedicato all'impostazione delle misure, all'ottenimento dei dati sperimentali e alla loro elaborazione. Non è consentito l'utilizzo di altri programmi (Office, etc).

Dopo l'utilizzo dello strumento, l'utente DEVE compilare **in ogni sua parte** il registro cartaceo collocato nel locale dello strumento.

9. RESPONSABILITÀ

Il Tecnico referente è responsabile della calendarizzazione delle misure e del suo rispetto. È responsabile, sotto la supervisione del responsabile Scientifico, della formazione degli utenti.

L'utente formato è responsabile dell'uso corretto dello strumento e della sua integrità. In caso di guasto accidentale o di arresto dello strumento l'utente dovrà contattare il **Tecnico Referente** o il **Responsabile Scientifico**.

10. DATI PERSONALI

Verrà creata una cartella personale per ogni utente in cui salvare i risultati delle proprie analisi.

11. TRASFERIMENTO DATI

Al fine di limitare le infestazioni del sistema da parte virus informatici e/o malware, è **tassativamente vietato** collegare allo strumento unità di memoria di massa (pen drive, HD esterni, ecc.) personali. I dati raccolti verranno trasferiti dall'utente sulla propria casella di posta elettronica come allegati ad una email. A tale scopo sono messi a disposizione dell'utenza i più comuni browser per poter accedere alla propria casella web mail.

12. ADDEBITO COSTI

L'addebito dei costi, per le singole analisi, verrà effettuato con cadenza annuale.

13. TARIFFE

Si applica una tariffa oraria sia per gli utenti **autonomi** che per quelli **NON autonomi**.

La tariffa applicata per gli **utenti NON autonomi** dipende dalla tipologia di assistenza/intervento richiesto al Tecnico Referente

Nel caso della messa a punto di un nuovo metodo di analisi da parte del **Tecnico Referente**, la tariffa applicata dipende dalla complessità della messa a punto del nuovo metodo, dalla durata di utilizzo di FFF e di Zetasizer Nano e dalla tipologia di campione.

Utente	COSTO ORARIO*	
	Utente autonomo	Utente NON autonomo
Utenti appartenenti ai Dipartimenti o Enti Finanziatori	4,00 €	4,00-8,00 €
Utenti DSTF non appartenenti a Gruppi Finanziatori	7,50 €	7,50-15,00 €
Utenti UNITO non appartenenti a Gruppi Finanziatori	10,00 €	10,00-20,00 €
Utenti non UNITO	15,00 €	15,00-30,00 €

Messa a punto di nuovo metodo di analisi	Costo a campione
Qualsiasi tipo di utente	150-400 €

*Le tariffe applicate devono **NON** essere comprensive della tariffa dello Zetasizer Nano (<http://www.centroscansetti.unito.it/index.php/z-potential>).

Il piano tariffario sarà oggetto di revisione ed eventuale adeguamento con cadenza annuale.

Per tutto l'anno solare 2016, gli Utenti appartenenti ai Dipartimenti o Enti Finanziatori avranno diritto di utilizzo dello strumento a titolo gratuito.

I Gruppi che contribuiranno all'acquisto di materiali di consumo e parti di ricambio per lo strumento o ai costi di manutenzione ordinaria, avranno diritto a un credito pari alla cifra spesa.

14. CONSIDERAZIONI FINALI

Le pubblicazioni che contengono dati ottenuti con lo strumento FFF del Dipartimento di Scienza e Tecnologia del Farmaco dell'Università di Torino dovranno riportare i seguenti ringraziamenti:
(It) Le misure *...+ sono state ottenute con l'apparecchiatura del Dipartimento di Scienza e Tecnologia del Farmaco dell'Università di Torino acquisita con fondi della Compagnia di San Paolo, Torino.

(En) The *...+ measures were obtained with the equipment acquired by the Dipartimento di Scienza e Tecnologia del Farmaco dell'Università di Torino with a grant from Compagnia di San Paolo, Torino, Italy.

Nel caso dell'utilizzo da parte di un utente **UNITO**, qualora il contributo del **Tecnico Referente** non sia stato circoscritto al training formativo, ma abbia implicato una partecipazione attiva e un contributo propositivo alla messa a punto della metodica di analisi, si invita a considerare il ruolo del Tecnico Referente tra i coautori della eventuale pubblicazione scientifica.

Torino, 25 gennaio 2019