



Linee guida all'utilizzo/accesso strumentazione dipartimentale NMR 400Mhz Bruker - stanza 90 Dip.Chimica.

Tutti i soggetti abilitati all'uso dell NMR 400 Bruker devono essere già a conoscenza delle norme di generali di sicurezza vigenti e dei rischi relativi all'esposizione a campi magnetici. Ed aver preso visione anche di tutti gli avvisi riportati sulla porta di ingresso della stanza 90 e di rispettare le modalità di utilizzo in sicurezza dello strumento NMR 400Mhz Bruker AVIII400 UltraShield Plus presente nella stanza 90 Dip.Chimica,(tel. int. 3391).

Inoltre l'accesso alla stanza ed all'uso dello strumento è subordinato alla stretta osservanza dei seguenti obblighi:

- ◆ è vietato l'ingresso ai portatori di pacemaker e di protesi in metallo, nonché alle donne incinte e minorenni; ecc. (vedi regolamento generale di sicurezza Dip.Chimica);
- ◆ è vietato introdurre nella stanza altro materiale, anche commestibile, se non quello relativo al campione/i d'analisi già preparato ed inserito nell'apposito tubo 5mm per NMR chiuso opportunamente;
- ◆ è vietata la preparazione di tubi in loco, come pure non è consentito introdurre alcun tipo di reagente chimico e/o biologico se non dentro tubo NMR 5mm già chiuso opportunamente (in tutti i casi non sono ammesse sostanze cancerogene e radioattive);
- ◆ si accede alla stanza 90 solo se autorizzati/formati all'utilizzo corretto dello strumento, e comunque solo su prenotazione (tramite *calendario on-line* dedicato), indossando camice e *D.P.I.* visualizzando la posizione dell'estintore e degli altri *D.P.C.* presenti;
- ◆ visualizzare la posizione pulsante rosso di emergenza per l'attivazione manuale del sistema di aerazione forzato, visibile vicino alla porta d'ingresso. E di aver ben chiaro che in caso di fuoriuscita improvvisa di gas dal magnete si deve immediatamente abbandonare la stanza;
- ◆ non sostare davanti al magnete (e comunque a distanze inferiori a 1 metro) se non per le operazioni di introduzione o fuoriuscita del tubo da analizzare. E non avvicinarsi alla NanoBay AVIII400;
- ◆ consultare i manuali d'uso prima dell'utilizzo effettivo della strumentazione NMR;
- ◆ non abbandonare nella stanza i propri tubi NMR usati;
- ◆ è severamente vietato asportare qualsiasi oggetto/materiale in dotazione nella stanza 90;
- ◆ non collegare alcun dispositivo alle prese elettriche presenti se non previa autorizzazione del referente;
- ◆ in caso di qualsiasi dubbio chiedere sempre al *referente* al fine di evitare danni a cose e persone;
- ◆ il tempo di permanenza nella stanza 90 è quello strettamente necessario all'acquisizione del proprio spettro NMR, i cui dati sono resi disponibili online dopo alcuni minuti grazie nella postazione "server NMR" dedicata. Infine, per evitare inutili sovraffollamenti e rischi, è possibile processare i propri dati anche al di fuori della stanza 90, tramite l'installazione del relativo Bruker freeware software in un computer idoneo e connesso alla rete lan del Dipartimento.

Il Referente Scientifico: Prof. Antonio.Bianchi@unifi.it

Il Referente Tecnico: Dott. Demetrio.Randazzo@unifi.it