

Procedure



In questa pagina trovate le procedure standardizzate per alcune operazioni che possono presentare rischi di vario genere.

Norme generali:

- leggere sempre i manuali, le schede di sicurezza e le etichette
- non effettuare procedure per le quali non si sia ricevuta adeguata formazione da parte di una persona esperta

Trasferimento di elio liquido

Preparazione

- dotarsi di guanti per criogenia e di occhiali protettivi
- essere in due
- verificare livello del liquido nel dewar
- assicurarsi del buono stato delle aste di trasferimento (vuoto isolamento, assenza di acqua, ...)

Procedura

Movimentazione dei dewar per l'elio liquido

Travasamento di azoto liquido

Preparazione

- dotarsi di guanti per criogenia e di occhiali protettivi
- verificare la pressione nel dewar
- preparare tubo di silicone di spessore opportuno e in buone condizioni

Uso dei mezzi di sollevamento

Uso di saldatori e piastre riscaldanti

- prestare attenzione al rischio di ustione
- leggere attentamente le istruzioni
- spegnere gli strumenti non utilizzati

- segnalare la presenza di piastre riscaldanti calde
- utilizzare guanti e pinze per utilizzare le piastre riscaldanti e maneggiare gli oggetti caldi
- controllare l'efficienza della termocoppia delle piastre riscaldanti
- prestare attenzione al rischio di incendio
- prestare attenzione al rischio di esplosione per contenitori chiusi posti sulle piastre riscaldanti
- prestare attenzione al rischio chimico in presenza di resine o solventi riscaldati
- prestare attenzione al rischio elettrico: non esporre al calore i cavi di collegamento

Uso di bagni ad ultra-suoni

- leggere attentamente le istruzioni
- verificare il corretto riempimento
- non introdurre le mani nell'acqua con lo strumento acceso
- prestare attenzione al rischio di ustione quando si usa il riscaldamento
- prestare attenzione al rischio elettrico in presenza di acqua e prese elettriche

Uso di solventi, colle e altre sostanze chimiche

Uso dei refrigeratori a diluizione

- [Manuali dei refrigeratori](#)

Uso delle pompe da vuoto

- pompe rotative
- pompe roots
- pompe turbomolecolari
- pompe a diffusione
- leggere le istruzioni attentamente
- verificare lo stato di manutenzione (olio, filtri)
- collegare gli scarichi delle rotative alla rete di prelievo dei gas di scarico (tubi grigi)
- controllare che gli scarichi non siano ostruiti (valvole chiuse, tubi piegati)
- utilizzare i filtri meccanici sugli ingressi
- attenzione alla temperatura delle pompe (in particolare le pompe a diffusione comportano un elevato rischio di ustione)

Uso di utensili elettrici

- trapano, avvitatore, Dremel
- utilizzare occhiali protettivi e guanti da lavoro
- consultare le istruzioni per un corretto utilizzo

Uso di utensili manuali

- seghe, lime, lame, cacciaviti, martelli
- utilizzare i guanti da lavoro

Uso di scale

- Utilizzare scarpe adatte (per esempio chiuse e senza tacco)

Attività sul soppalco dei criostati

- Prestare attenzione alla scala di accesso. Utilizzare scarpe adatte (per esempio chiuse e senza tacco)
- E' severamente vietato rimuovere le protezioni (ringhiere) senza avvertire il preposto e senza utilizzare un'imbragatura di sicurezza
- E' severamente vietato lasciare il laboratorio senza rimettere in posizione le protezioni
- Prestare la massima attenzione alla caduta di oggetti

Smaltimento dei rifiuti pericolosi

- olii, resine, solventi, batterie ...
- non versare nulla nei lavandini
- consultare il preposto

From:

<https://holmes0.mib.infn.it/marewiki/> - **HOLMES+ WIKI**

Permanent link:

<https://holmes0.mib.infn.it/marewiki/sicurezza/procedure>

Last update: **2010/01/15 10:42**

