



## **SCHEDA RAO 021 – Utilizzo di Bagno Termostatico**

### **VALUTAZIONE DEI RISCHI**

#### **DESCRIZIONE DELL'ATTIVITA'**

*Lo strumento viene utilizzato per mantenere campioni di laboratorio a temperatura costante, per immersione in vasca termostata (anche in bagno criostatico) contenente acqua.*

<b>FATTORI DI RISCHIO</b>	<b>POSSIBILE EVENTO/DANNO</b>
Elettrico	Contatto accidentale con parti in tensione / Elettrocuzione
Manipolazione di sostanze	Effetti tossici, allergenici, irritazioni
Alta e basse temperature -10 : +100 °C	Ustioni da freddo/caldo

### **MISURE DI PREVENZIONE E PROTEZIONE**

#### **Misure tecnico organizzative**

- Lo strumento è usato da personale formato ed informato su tutti gli aspetti delle operazioni consentite.
- È disponibile il Manuale di Uso e Manutenzione in cui sono riportate anche le indicazioni per il corretto utilizzo in sicurezza dell'apparecchiatura.

#### **Misure comportamentali**

- Sostituire l'acqua almeno 1 volta alla settimana e ogni volta che appare sporca o si contamina
- Periodicamente procedere ad una pulizia approfondita del bagno indossando i guanti.
- Riempire il bagno termostato con acqua distillata meglio se con l'aggiunta di un antimuffa o antimicrobico.
- Evitare di immergere nell'acqua le mani nude.
- Assicurarsi dell'isolamento dei cavi di collegamento e non utilizzare l'apparecchiatura in caso di cavi danneggiati: segnalare l'eventuale cattivo stato dei collegamenti elettrici e dell'apparecchiatura al personale preposto alla manutenzione, senza eseguire autonomamente interventi manutentivi
- Dopo l'apertura del bagno termostato non appoggiare mai il coperchio in vicinanza di cavi, prese, apparecchi elettrici sotto tensione.
- Verificare sempre, prima di procedere al riscaldamento, la termoresistenza dei contenitori che si intendono impiegare così come le caratteristiche chimico fisiche delle sostanze impiegate (punto di ebollizione, d'inflammabilità ecc.).



## **SCHEDA RAO 021 – Utilizzo di Bagno Termostatico**

### **MISURE DI PREVENZIONE E PROTEZIONE**

#### ***Dispositivi di Protezione Individuale***

- Guanti in nitrile EN 374
- Guanti anticalore EN 407
- Guanti antifreddo (EN 511)